

Data sporządzenia: 19.02.2003

Data aktualizacji: 02.10.2017

Wersja : 8.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

NAZWA: **CEKOL C – 45**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane

CEKOL C - 45 Biała gipsowa gładź szpachlowa jest produktem sypkim przeznaczonym do wygładzania i szpachlowania powierzchni przed malowaniem oraz do uzyskiwania powłok o charakterze dekoracyjnym. Do stosowania wyłącznie wewnątrz budynków, w pomieszczeniach suchych. Zarówno na podłogach mineralnych, takich jak: cegła, beton, tynk gipsowy, wysezonowany tynk cementowy, cementowo-wapienny, płyta gipsowo-kartonowa.

#### 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 Dabrowska – Specjalista ds. Kontroli Jakości  
Elzbieta.Dabrowska@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 mieszanki

Klasyfikacja mieszanki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanka nie wymaga oznakowania.

Hasło ostrzegawcze:  
Brak

Piktogramy:  
Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanka:

CEKOL C -45 jest mieszanką suchych surowców naturalnych, spoiw i środków modyfikujących. Produkt nie zawiera składników stanowiących zagrożenie dla zdrowia ludzi i dla środowiska lub zawiera je w stężeniach niższych niż wymagane do uwzględnienia tych substancji w klasyfikacji preparatu.

Skład mieszaniny:

Składniki	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]		Numer rejestracyjny
				Rodzaj zagrożenia	Klasa zagrożenia	
Dolomit – węgiel wapniowo-magnezowy	16389-88-1	240-440-2	50 – 80 %	brak	brak	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Gips - Siarczan wapnia	7778-18-9	231-900-3	≤ 50%	brak	brak	01-2119444918-26-xxxx

#### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE: Należy przestrzegać ogólnych zasad bhp.

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

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się, skonsultować się z lekarzem.

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, skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. DROGI POKARMOWE: Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się, 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

Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy, układ oddechowy i skórę, przy długotrwałym i powtarzającym się narażeniu:

- W kontakcie ze skórą - możliwe zaczerwienienie i suchość skóry
- W kontakcie z oczami - możliwe zaczerwienienie, suchość skóry
- Po inhalacji - pyły mogą powodować kaszel, podrażniać drogi oddechowe
- Po połknięciu - możliwy ból brzucha, mdłości

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1

#### 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 preparatu, 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

- unikać wzniesania pyłu
- unikać wdychania 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 mieszanki do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Uszkodzone opakowanie z mieszaniną należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania (np. worek, big-bag). Suchy produkt najlepiej zebrać mechanicznie. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe. W stosownych przypadkach zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji  
 Dodatkowe informacje w sekcji 8.  
 Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13.

### 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 i wdychania pyłu oraz kontaktu z oczami

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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 i traci właściwości użytkowe

7.3. Szczególne zastosowania końcowe Nie dotyczy

### 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 preparatu:

*Dolomit (węglan wapniowo-magnezowy):*

Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę < 2% i nie zawierające 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)

*Siarczan wapnia:*

Wartości DNEL:

Droga narażenia		DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	Działanie ostre	Nie wymagane	11,4 mg/kg masy ciała
	Działanie przewlekłe	Nie wymagane	1,52 mg/kg masy ciała
Przez drogi oddechowe	Działanie ostre	5082 mg/dm <sup>3</sup>	3811 mg/dm <sup>3</sup>
	Działanie przewlekłe	21,17 mg/dm <sup>3</sup>	5,29 mg/dm <sup>3</sup>
Przez skórę	Nie przewiduje się narażenia		

Wartości PNEC:

Cel ochrony środowiska	PNEC
Środowisko wodne	Nie jest toksyczny dla ryb, bezkręgowców, alg i mikroorganizmów w stężeniach testowanych w badaniach. Toksyczność ostra siarczanu wapnia dla ryb, bezkręgowców, alg i mikroorganizmów wyższa niż najwyższe badane stężenie i są wyższe niż maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie.
Osad	Nie przewiduje się narażenia z powodu powszechnego występowania siarczanów i wapieni w środowisku.
Gleba	Nie przewiduje się narażenia z powodu powszechnego występowania siarczanów i wapieni w środowisku.
Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	100 mg/dm <sup>3</sup>

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

- Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę < 2% i nie zawierające azbestu:
- Fracja 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)

## 8.2. Kontrola narażenia

Preparat przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeżeli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, w przypadku niewystarczających środków technicznych należy zastosować półmaski przeciwpyłowe, jako środki ochrony indywidualnej.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy z produktem pracownicy powinni się umyć używając mydła. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu lub twarzy – Nie wymagane podczas aplikacji wyrobu na podłoże. Podczas szlifowania wskazane jest użycie okularów lub gogli ochronnych oraz maseczki przeciwpyłowej

Ochrona skóry – stosować ubranie robocze w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne

Ochrona dróg oddechowych – przy niewystarczającej wentylacji stosować półmaski przeciwpyłowe

Zagrożenia termiczne – Nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

a)	Wygląd	Biały proszek
b)	Zapach	Bez zapachu
c)	Próg zapachu	Nie dotyczy
d)	pH	7-8 (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	950 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

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Węglan wapniowo-magnezowy reaguje z kwasami. Patrz podsekcja 10.3 i 10.6

### 10.2 Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Węglan wapniowo-magnezowy reaguje z kwasami z wydzieleniem dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>)
- 10.4 Warunki których należy unikać  
Siaraczan wapnia - Unikać zanieczyszczenia przez bakterie redukujące siarczany i warunków beztlenowych w wodzie.
- 10.5 Materiały niezgodne  
Silne kwasy – rozkładają węglan wapniowo-magnezowy
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu  
Przy prawidłowym stosowaniu i magazynowaniu mieszanina nie są spodziewane niebezpieczne produktu rozkładu.  
Pod wpływem silnych kwasów mączka dolomitowa (węglan wapniowo-magnezowy) ulega rozkładowi z wydzieleniem dwutlenku węgla, który w pomieszczeniach zamkniętych wypiera tlen z powietrza (zagrożenie uduszeniem).  
Gips (siaraczan wapnia) rozkłada się przy temp. 1450 °C tworząc trójtlenki siarki i tlenki wapnia.

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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.

Węglan wapniowo-magnezowy: – dolomit – jest zwolniony z rejestracji. Jest minerałem, który stanowi główny składnik skorupy ziemskiej.

*Toksyczność ostra:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie żrące/drażniące na skórę:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Rakotwórczość:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Przy długotrwałym i powtarzającym się narażeniu, pył może podrażniać gardło i układ oddechowy, mechanicznie drażnić oczy oraz wysuszać skórę. Nie są znane skutki opóźnione.

Siaraczan wapnia –

*Toksyczność ostra:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie żrące/drażniące na skórę:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Klasyfikacja nie jest wymagana dla substancji.

*Rakotwórczość:*

Brak dostępnych danych

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Brak dostępnych danych

*Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:*

Brak dostępnych danych

*Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:*

Brak dostępnych danych

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Brak dostępnych danych

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak dostępnych danych o ekotoksyczności mieszaniny.

### 12.1 Toksyczność

Węglan wapniowo-magnezowy – dolomit –

Toksyczność ostra dla ryb:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostra dla daphnia:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostra dla alg:	brak dostępnych danych

**Uwagi:** Minerale stanowią główny składnik skał skorupy ziemskiej. W naturalnych zasobach wodnych występują w stanie rozpuszczonym i stanowią ich niezbędny składnik. Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerale nie są biodegradowalne.

Ograniczenie może wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikroflory i –fauny w sedymencie przez to szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne).

Siarczan wapnia – Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne w środowisku wodnym wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. Nie ma też dowodów na toksyczność osadu.

Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka efektywna	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda	Ocena	Uwagi
Toksyczność ostra dla ryb	LC50 > 79 mg/l	96 h	Japanese rice fish	OECD 203	Nieszkodliwa do sprawdzonej dawki	LIMIT test
Toksyczność ostra dla daphnia	EC50 > 79 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	Nieszkodliwa do sprawdzonej dawki	LIMIT test
Toksyczność ostra dla alg	E50 > 79 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Nieszkodliwa do sprawdzonej dawki	LIMIT test
Toksyczność dla organizmów osadu czynnego w oczyszczalni ścieków	EC50 > 790 mg/l	3 h	Activated sludge	OECD 209	Nieszkodliwy dla mikroorganizmów	

### 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

Naturalny składnik gruntu. Siarczan wapnia ma niski potencjał adsorpcji w glebie. Nie dopuszczać do przedostania się dużych ilości do wód gruntowych i powierzchniowych oraz kanalizacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**PRODUKT**

- W przypadku wydostania się mieszaniny zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczona nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczona może być zebrana i wywieziona na wysypisko odpadów stałych.
- Po kontakcie z wodą i stwardnieniu preparat 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



- OPAKOWANIE - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie  
- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Kod opakowania: 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 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- 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) opublikowane w Dz. Urz. L nr 132 z 29 maja 2015 roku (zał.I).
- 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2014r. poz. 817 z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – Dz.U. z 2013r. 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.

**Sekcja 16. Inne informacje****16.1 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**

- Chronić przed dziećmi
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie

**16.2 STOSOWANE SKRÓTY**

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (number CAS)
EINECS/WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe 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
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Karty charakterystyki dostawców surowców, dane literaturowe.

16.4 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Zmiany w sekcjach: 7, 14.

---

*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 charakterystyki nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.*