

Data sporządzenia: 30.09.2005	Data aktualizacji: 03.07.2017	Wersja : 6.1
-------------------------------	-------------------------------	--------------

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

 NAZWA: **CEKOL TR -49**
**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

CEKOL TR - 49 służy do ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich w pomieszczeniach suchych o wilgotności względnej powietrza do 70% na podłożach mineralnych. Zaprawę można stosować tylko wewnątrz budynków.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
 ul. Budowlanych 19  
 80-298 GDANSK  
 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 – 16 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 TR - 49 jest mieszaniną gipsu syntetycznego, wypełniaczy węglanowych, kruszywa lekkiego i domieszek modyfikujących. Produkt zawiera składniki stanowiące 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	93763-70-3	---	< 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 wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

- 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, 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 . 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:**

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownik)	DNEL (konsument)
Przez przewód pokarmowy	ostre, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
	przewlekłe, miejscowe	Nie są wymagane	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	Nie są wymagane	6,1 mg/kg masy ciała
Przez drogi oddechowe	ostre, miejscowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	ostre, ogólnoustrojowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, miejscowe	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	przewlekłe, ogólnoustrojowe	10 mg/dm <sup>3</sup>	10 mg/dm <sup>3</sup>
Przez skórę	Nie zidentyfikowano zagrożenia		

Wartości PNEC:

Cel ochrony środowiska	PNEC
Środowisko wodne i powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne i morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	100 mg/dm <sup>3</sup> / NOEC; AF=10

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 :**
Wartości DNEL:

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie są wymagane			
<b>Wdychanie</b>	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Wdychanie</b>	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
<b>Woda słodka</b>	0,49 mg/l	
<b>Osady słodkowodne</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Woda morska</b>	0,32 mg/l	
<b>Osady morskie</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Produkty spożywcze (biokumulacja)</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
<b>Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków</b>	3 mg/l	
<b>Gleba (rolnictwo)</b>	1080 mg/kg gleby	
<b>Powietrze</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	

Wymagania krajowe dotyczące pyłów diwodorotlenku wapnia:

frakcja wdychalna:

- NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 6,0 mg/m<sup>3</sup>

Frakcja respirabilna:

- 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 przeciwpylowe

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>
---

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

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

**9.2. Inne informacje:** brak

<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 ( > 700°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.

**Węglan 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:*

Sklasyfikowano 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.

**Siarczan wapnia** (gips syntetyczny) - Jest to substancja pochodząca z procesów odsiarczania spalin z elektrowni metodą moką wapienną. W jej wyniku powstaje osad, który po odwodnieniu do wilgotności < 10% stanowi gips dwuwodny. Stanowi on odpowiednik gipsu naturalnego.

**Węglan wapnia** - 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.  
- 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 rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów
- OPAKOWANIE** - 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 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6 Szczegółne 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, opublikowane w Dz. Urz. L 353 z 31 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) z późn. zm.
- 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 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	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
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: 1, 2,3, 8, 11, 12, 14, 15.

---

*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.*