

Data sporządzenia: 30.09.2005	Data aktualizacji: 26.11.2012	Wersja : 5
-------------------------------	-------------------------------	------------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Sekcja 1. Identyfikacja 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 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**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

**2.2. Elementy oznakowania**

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z w/w dyrektywą.

**2.3. Inne zagrożenia –**

Nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami UE. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.  
Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

**Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach**

3.1. Substancje – nie dotyczy

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:

Składniki	CAS	EINECS/WE	Zawartość	Symbol zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Numer rejestracyjny
Gips syntetyczny-Siarczan wapnia	7778-18-9	231-900-3	≤ 60 %	---	---	01-2119444918-26-xxxx
Węglan wapnia	16389-88-1	240-440-2	≤ 50 %	---	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Perlit ekspandowany	---	---	< 5 %	---	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	< 4,5 %	Xi	R37/38 R41	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 preparatem 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**

Mieszanina 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 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:**

- 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. Szczegółne 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 preparatu:

**GIPS SYNTETYCZNY:**

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Pyły gipsu zawierające < 2% wolnej krystalicznej krzemionki: pył całkowity – NDS – 10,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm)

**MACZKA WĘGLANOWA:**

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Pyły węglanu wapnia (zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%):

Pył całkowity – NDS 10,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm)

**PERLIT EKSPANDOWANY:**

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

pył całkowity – NDS: 6,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm)

**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:*

Diwodorotlenek wapnia – NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm)

**8.2. Środki ochrony indywidualnej**

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

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

8.2.2 Ochrona oczu – okulary ochronne (gogle)

8.2.3 Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne

8.2.4 Ochrona skóry – stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę i obuwie robocze

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Nie są znane

**10.2 Stabilność chemiczna**

Preparat 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)

**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 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 jest klasyfikowana jako 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:

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Rakotwórczość:

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:  
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.

**Wodorotlenek wapnia –**

Toksyczność ostra:  
Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

Działanie żrące/drażniące na skórę:  
Sklassyfikowano jako drażniące na skórę, (R38) kategorii 2 – Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Sklassyfikowano jako powodujące poważne uszkodzenie oczu, (R41) kategorii 1 – Eye Dam. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Działa drażniąco na drogi oddechowe (R 37) i są zaklasyfikowane w kategorii 3 – STOT SE 3

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.

## 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 jest substancją powodującą ostrą zmianę pH. Mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego. Wartość pH > 12 szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

Ze względu na reakcję z dwutlenkiem węgla tworzy węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego w większości gleb wykazuje niską mobilność.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- PRODUKT**
- W przypadku wydostania się preparatu zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i wywieźć na wysypisko odpadów stałych.
  - Po kontakcie 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. MŚ z dnia 27.09.2001 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 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 i 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 (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. 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 133 z 31 maja 2010 roku (zał. I).
- 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 1999/45/WE z dnia 31 maja 1999r. Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych opublikowane w Dz. Urz. L nr 100 z 30 lipca 1999 roku z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2011r. nr 63, poz. 322
- 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 poz. 445
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin opublikowane w Dz.U poz. 1018
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm.



- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. – tj. Dz.U. z 2010r. Nr 185, poz 1243 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001r. – Dz.U. Nr 112, poz. 1206

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### Sekcja 16. Inne informacje

#### 16.1 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

- R 37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe
- R 38 – Działa drażniąco na skórę
- R 41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

#### 16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

- S 2 – Chronić przed dziećmi
- S 22 – Nie wdychać pyłu
- S 24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- S 26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S 36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- S 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę

#### 16.3 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	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
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### 16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Karty charakterystyki dostawców surowców.

#### 16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Wszystkie sekcje karty charakterystyki dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji UE nr 453/2010.

*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.*