

Data sporządzenia: 11.03.2005	Data aktualizacji: 26.11.2012	Wersja : 5
-------------------------------	-------------------------------	------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja 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

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 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:

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/m³

(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/m³

(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/m³

(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/m³

Short-term exposure limit (STEL), 15 min : 4 mg/m³

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/m³

(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 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 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 ³ ± 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 $\leq 60\%$ 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.