



# Chescol C4

data rewizji 11-10-2019

Wersja 3.0

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Chescol C4 ( [PEG 400](#) )

Nazwa chemiczna: Glikol polioksyetylenowy

Nr CAS: 25322-68-3

Numer rejestracji REACH: nie dotyczy - polimer

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie – produkcja kosmetyczna, chemia gospodarcza, przemysł metalowy i odlewniczy, włókienniczy, ceramiczny, tworzyw sztucznych, środków ochrony roślin, wiertnictwo, piernictwo i produkcja opakowań, jako półprodukt chemiczny, inne.

Zastosowania odradzane nie znane.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

**PHU ALPACA Dariusz Malicki.**, ul. A. G - Siedleckiego 4 m. 46 ,  
85-868 dgoszcz, Polska Telefon: +48 788 084 881

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [phu.alpaca.bydgoszcz@interia.eu](mailto:phu.alpaca.bydgoszcz@interia.eu)

#### 1.4. Numery telefonów alarmowych

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej – Instytut Medycyny Pracy, ul. Św. Teresy 8, 91-384 Łódź,  
tel. +48 42 657 99 00 lub +48 42 631 47 67

Telefony (czynne całą dobę): 998, 112 lub do najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej

---

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z Regulacją (EC) 1272/2008

Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna – zgodnie z Regulacją (EC) 1272/2008

**Symbole zagrożenia:** nie dotyczy

**Słowo ostrzegawcze:** UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H000 – produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

**Inne możliwe zagrożenia:** brak danych

---

### 3. Skład / informacja o składnikach

**Składniki:**

**Nazwa chemiczna:** Glikol polioksyetylenowy , zawartość > 99% ,

numer CAS: 25322-68-3, numer WE – polimer, Nr indeksowy – nie dotyczy

#### 4. Środki pierwszej pomocy

Podczas pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić oraz zachowywać zasady higieny osobistej.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** przenieść osobę na świeże powietrze i umożliwić swobodne oddychanie. W razie pojawienia się objawów skontaktować się z lekarzem. Przy normalnych warunkach zagrożenie inhalacji jest bardzo niskie, produkt nie wydziela szkodliwych gazów lub oparów.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Powierzchnię ciała, która miała kontakt z preparatem przemyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać skażoną odzież. W razie pojawienia się objawów zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami** – Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zapewnić konsultację medyczną w przypadku pojawienia się podrażnienia.

**Przypadkowe połknięcie** – Przemyć usta czystą wodą oraz wynieść osobę na świeże powietrze w celu zapewnienia swobodnego oddychania. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej. Poluźnić ciasny ubiór - kołnierzyk, pasek, krawat. W razie pojawienia się objawów zapewnić pomoc medyczną.

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

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Leczyć objawowo. Przy połknięciu dużej ilości lub wdychaniu dużych ilości produktu niezbędny jest natychmiastowy kontakt z lekarzem.

---

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze to woda, mgła wodna, piany gaśnicze odporne na alkohol, proszki gaśnicze lub CO<sub>2</sub>.

Nie stosować mocnych prądów wodnych.

Schładzać sąsiednie pojemniki rozproszonym strumieniem z bezpiecznej odległości

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru lub przegrzania mogą uwalniać się niebezpieczne gazy (dwutlenek węgla, tlenek węgla).

##### 5.3. Instrukcja dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Używać aparatów oddechowych, niepalnych środków ochrony osobistej i ratunkowej. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy.

---

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

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

###### 6.1.1. Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej.

Usunąć z miejsca osoby nie biorące udziału w operacjach odzysku substancji. Zapobiegać bezpośredniemu kontaktowi z oczami, skórą, odzieżą. Używać środków ochrony osobistej (punkt 8). Nie wdychać oparów, a odpady usunąć. Używać maski przeciwpyłowej przy zapyleniu.

###### 6.1.2. Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej

Używać środków ochrony osobistej (punkt 8).

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

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

###### 6.3.1. Przy przypadkowych rozsypaniach / wyciekach przykryć uliczne studzienki

**6.3.2.** W przypadku większego wycieku o ile jest to możliwe zlikwidować źródło wycieku (np. uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się przez obwałowanie terenu. Zebrać do pojemnika awaryjnego oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do zebrania rozlanego produktu użyć materiałów chłonnych takich jak: piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa.

###### 6.3.3. Dodatkowe informacje: brak

#### 6.4. Odniesienia od innych punktów.

Więcej informacji w punktach 1, 8 i 13

---

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zapewnić bezpieczną wentylację pomieszczeń. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Umyć ręce po zakończeniu pracy i przed wejściem do miejsca gdzie spożywa się posiłki zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach ze stali nierdzewnej, HDPE lub PP, w suchym pomieszczeniu w temperaturze < 30 °C . Unikać nasłonecznienia i wilgoci. Zapewnić dobrą wentylację. Nie wznieszać aerozolu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić przed wpływem czynników atmosferycznych. Nie magazynować w pobliżu źródła ciepła lub ognia, środków utleniających, kwasów i zasad. Unikać kontaktu z miedzią.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie jako surowiec chemiczny.

---

### 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2014 poz. 817).

#### 8.1. Poziomy oddziaływania wtórnego

Brak dostępnych poziomów DEL

#### Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania

Brak dostępnych stężeń PEC.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowna kontrola techniczna

Kontrola szczelności opakowań, kontrola wycieków/rozsypan i zapobieganie wyciekom/rozsypaniem.. Należy stosować odpowiednio wydajną wentylację, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia (bariery procesowe)

##### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony

Zapobiegać dostaniu się substancji do oczu, ust oraz pozostawaniu na skórze. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy z substancją. Zapobiegać kontaktowi substancji z jedzeniem, napojami. Po pracy z substancją umyć dokładnie ręce wodą z mydłem i użyć kremu pielęgnacyjnego.

##### 8.2.2.1. Środki ochrony

a) ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne typu gogle lub osłona twarzy, zgodne z normą EN166

b) ochrona skóry:

i) ochrona rąk: ochronne rękawice z gumy nitylowej lub chloroprenowej, zgodnych z normą EN374

ii) ochrona ciała: należy stosować obuwie i odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka

c) ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach wystarczy skuteczna wentylacja,

d) niebezpieczeństwo termiczne: przy używaniu substancji nie powstają żadne zagrożenia termiczne

#### 8.3. Zagrożenia dla środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji.

---

### 9. Własności fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacja o podstawowych właściwościach chemicznych i fizycznych

a) Wygląd (w temp. 20 °C):	bezbarwna ciecz
b) Zapach:	słaby, charakterystyczny
c) pH:	5 – 7,5 (5% roztwór wodny)
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	4 - 8 °C
e) Temperatura wrzenia:	brak danych
f) Temperatura zapłonu:	176 °C
g) Górna-dolna granica wybuchowości:	brak danych
h) Prężność par (w temperaturze 20 °C):	< 0,01 hPa
i) Gęstość:	około 1,126 g/cm <sup>3</sup> w temperaturze 20 °C

## Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska

j) Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
k) Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszczalny w etanolu, węglowodorach aromatycznych, acetonie
l) Ciężar nasypowy	brak danych
m) Temperatura samozapłonu:	>360 °C
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
o) Lepkość:	7,995-8,558 [mPa s] (at 100 °C)
p) Palność (substancje stałe, gazy):	brak danych
q) Charakterystyka wybuchowości:	brak danych
r) Temperatura rozkładu:	brak danych
s) Właściwości utleniające:	brak danych

### 9.2. Dodatkowe informacje:

Zawartość wody: max. 1%

---

## 10. Stabilność i reaktywność

**10.1. Stabilność chemiczna:** W normalnych warunkach produkt stabilny i trwały,

**10.2. Warunki i materiały, których należy unikać:** źródła ciepła i zapłonu, środki utleniające, zasady, kwasy,

**10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu:** w czasie spalania tlenek węgla, dwutlenek węgla,

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

DL<sub>50</sub> = 15700 mg/kg (intragastic, cavity);

DL<sub>50</sub> = 28915 mg/kg (intragastic, mouse, rat);

DL<sub>50</sub> = 9708 mg/kg (intra-abdominal, rat);

DL<sub>50</sub> = 73120 mg/kg (intravenous, rat).

CL<sub>50</sub> - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### a) Toksyczność ostra

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działania żrące/Drażniące na skórę:

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

#### Działania uczulające na drogi oddechowe i skórę

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,

#### Mutagenność komórek rozrodczych

Wnioski/podsumowanie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

#### Rakotwórczość

Wnioski/podsumowanie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

#### Szkodliwe działanie dla układu rozrodczego

Wnioski/podsumowanie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Spożycie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Kontakt ze skórą; brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Kontakt z oczami: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie: brak danych

Spożycie: brak danych

Kontakt ze skórą: brak danych

Kontakt z oczami: brak danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały:

Potencjalne skutki natychmiastowe;                    niedostępne  
Potencjalne skutki opóźnione:                        niedostępne

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe;                    niedostępne  
Potencjalne skutki opóźnione:                        niedostępne

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wnioski/podsumowanie: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

---

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Eliminacja: >70% (OECD 301A) - łatwo biodegradowalny  
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1696 mg/g  
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1450 mg/g (okres inkubacji 30 dni)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie oczekuje się żadnej bioakumulacji ze względu na względnie wysoką rozpuszczalność w wodzie.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Substancja po rozpuszczeniu w wodzie przenika do gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie stwierdzono szkodliwego oddziaływania na środowisko.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów - produkt

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Tworzenie odpadów należy ograniczać do minimum. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

### 13.2. Metody unieszkodliwiania - opakowanie

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie takiego opakowania należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do powtórnego użycia.

---

## 14. Informacje o transporcie

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie podlega

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie podlega

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie: nie podlega

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: niedostępne

14.7. Transport zbiorowy, zgodnie z dodatkiem do II Konwencji MARPOL 73/78 i regulacji IBC: nie dotyczy

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63 z 2011 poz. 322 z późniejszymi zmianami);

## Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych i ich mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.

---

### 16. Dodatkowe informacje

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:** Nie sklasyfikowany

**Pełen tekst skróconych zwrotów H** Nie dotyczy

**Scenariusz narażenia:** Nie dotyczy

**Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione:**

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**Data aktualizacji: 2019-10-11**

**Nr wersji: 4**

---

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.