

Data sporządzenia: 26.06.2017

Data aktualizacji: 03.10.2022

Wersja : 2.0

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 878/2020

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

NAZWA: **CEKOL PI-01**

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

**CEKOL PI-01** jest gotowym do użycia wodorocieńczalnym, bezropuszczalnikowym preparatem do pielęgnacji i impregnacji tynku dekoracyjnego. Tworzy efekt dekoracyjny w postaci błyszczącej powierzchni. Można stosować go wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.

#### 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

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: [msds@cekol.pl](mailto:msds@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 substancji lub mieszaniny

**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

##### 2.2.1. Hasło ostrzegawcze:

Brak

##### 2.2.2. Piktogramy:

Brak

##### 2.2.3. Informacje o zagrożeniach:

EUH 208 zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

CEKOL PI – 01 jest mieszaniną wody i wodnej dyspersji polimerów akrylowych

3.2.1 Składniki mieszaniny:

| Składniki  | Identyfikatory   | Zawartość [%]       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]  | Uwagi  |
|--|--|---------------------|---|--|
| Dyspersja styrenowo-akrylowa   | Nie dotyczy  | 6 ÷ 9               | Eye Irrit – 2, H319   | Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 9   |
| Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | CAS 55965-84-9<br>WE ---<br>Nr indeksowy 613-167-00-5<br>REACH# 01-2120764691-48 | 0,00001 ÷<br>0,0015 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6%<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015%<br>M (acute) = 100<br>M (chronic) = 100 |

Pełna treść zwrotów H dostępna w sekcji 16.

#### 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. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

**4.1.2. DROGI ODDECHOWE:** W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

**4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI** Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć 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 i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

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

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać podrażnienia skóry/oczu.

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

Brak dostępnych danych

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

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

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów – brak dostępnych danych  
Zagrożenie związane z polimerami estru kwasu akrylowego: podczas termicznego rozkładu mogą uwalniać się monomery akrylu. Materiał może rozpryskiwać się w temperaturze powyżej 100°C.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną. Poza tym, ze względu na produkt żaden specjalne wyposażenie ochronne nie jest wymagane.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

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

###### 6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować się do poleceń osób likwidujących awarię.

###### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować się odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.

Materiał może powodować śliskość powierzchni

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

O ile to możliwe uszczelnić miejsce wycieku, odciąć doprowadzenie cieczy. Obwałować miejsce wycieku.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Nie duże ilości produktu, przysypać piaskiem lub innym materiałem chłonnym, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Duże ilości cieczy odpompować do oznakowanego, zamykanego pojemnika i wykorzystać lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu w sekcji 13. Karty.

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami, mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Środki ochronne

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci

#### 7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie wdychać gazu/pary/mgły produktu
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry
- unikać bezpośredniego kontaktu z produktem
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
  - zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach, w temperaturach 5 – 35 °C, w pomieszczeniach wentylowanych; poza wymienionym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji.
- Warunki, których należy unikać oraz substancje niebezpiecznie reagujące z wodą – patrz rozdział 10.

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

#### Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

| Składnik  | Przepisy | Rodzaje wykazów | Wartość / oznaczenie   |
|---|----------|-----------------|--|
| mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | Dow IHG  | TWA             | 0,075 mg/m <sup>3</sup> , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on |
|   | Dow IHG  | STEL            | 0,23 mg/m <sup>3</sup> , jako 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on  |
|   | Dow IHG  | TWA             | 1,5 mg/m <sup>3</sup> , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on            |
|   | Dow IHG  | STEL            | 4,5 mg/m <sup>3</sup> , jako 2-metylo-2H-izotiazol-3-on            |

<https://echa.europa.eu/>

#### 8.1.2. Poziomy DNEL

Nie określono.

### 8.2. Kontrola narażenia

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

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.

**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 dróg oddechowych** – w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.

**Ochrona oczu** – w przypadku narażenia na rozpylane/rozchlapywane cząstki produktu należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

**Ochrona rąk** – w przypadku powtarzającego się/ długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne; np. nitylowe (0,4mm), chloroprenowe (0,5mm) lub PVC (0,7mm). Oplukać i zdjąć rękawice zaraz po użyciu. Ręce umyć wodą z mydłem.

**Ochrona skóry** – stosować ubranie robocze oraz obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

**Zagrożenia termiczne** – produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

**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.

|   |
|---|
| <b>Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne</b> |
|---|

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

|    |  |                            |
|----|--|----------------------------|
| a) | Stan skupienia   | Ciecz                      |
| b) | Kolor  | Biały, lekko mleczny       |
| c) | Zapach   | Słaby aromatyczny          |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 0°C (woda)                 |
| e) | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Okolo 100°C (woda)         |
| f) | Palność materiałów   | Brak dostępnych danych     |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości   | Nie dotyczy                |
| h) | Temperatura zapłonu  | Nie dotyczy                |
| i) | Temperatura samozapłonu  | Nie dotyczy                |
| j) | Temperatura rozkładu   | Brak dostępnych danych     |
| k) | pH   | 7,5 - 9,0 (w temp. 20°C)   |
| l) | Lepkość kinematyczna   | Nie określono              |
| m) | Rozpuszczalność  | Rozcieńczalny w wodzie     |
| n) | Współczynnik podziału n-oktano/woda  | Nie dotyczy                |
| o) | Prężność pary  | Nie dotyczy                |
| p) | Gęstość lub gęstość względna   | 1000 kg/m <sup>3</sup> ±5% |
| q) | Względna gęstość pary  | < 1 (woda)                 |
| r) | Charakterystyka cząstek  | Nie dotyczy                |

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych istotnych informacji dla bezpiecznego stosowania mieszaniny

|  |
|--|
| <b>Sekcja 10: Stabilność i reaktywność</b> |
|--|

**10.1 Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak. Patrz również sekcja 10.5

**10.4 Warunki których należy unikać**

W niskich temperaturach (poniżej 5°C) następuje nieodwracalna koagulacja polimeru. W temperaturze ok. 100°C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać materiałów, które reagują niebezpiecznie w kontakcie z wodą.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stabilny. W czasie termicznego rozkładu polimeru zawartego w produkcie powstają węglowodory aromatyczne

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami jak dla mieszanin (patrz sekcja 2 niniejszej karty).

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

- a) **Toksyczność ostra:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) **Działanie rakotwórcze:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 11.2.2. Inne informacje:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. U osób wrażliwych, w bezpośrednim kontakcie z okiem lub skórą produkt może wywoływać podrażnienie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin.

### 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik produktu nie ulega łatwo rozkładowi biotycznemu i abiotycznemu

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Opierając się o budowę chemiczną nie oczekuje się, aby główny składnik produktu wykazywał zdolność do bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

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

**PRODUKT** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami, przez uprawnione firmy. Sugerowany kod odpadów produktu: 08 01 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów; 08 01 18 – odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17\*;

**OPAKOWANIE** - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania z tworzyw sztucznych po całkowitym opróżnieniu, opłukaniu i wyschnięciu można przekazać do odzysku. Proponowany środek myjący to woda, najlepiej z dodatkiem środków czyszczących.

Sugerowany kod odpadów opakowań: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;

**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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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 (UE) nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) , opublikowane w Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015 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.
- 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1286)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz.U. dnia 3 stycznia 2020 r. poz. 10
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów, Dz.U. z 2016r. poz. 1353.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**Sekcja 16: Inne informacje**

**16.1 INNE INFORMACJE**

Produkt zawiera lotne związki organiczne w ilości ok. 0,1 g/l; wartość dopuszczalna LZO - 30 g/l.

**16.2 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA**

H301, Acute Tox. 3 - Działa toksycznie po połknięciu.  
 H302, Acute Tox. 4 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H331, Acute Tox. 3 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
 H311, Acute Tox. 3 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
 H312, Acute Tox. 4 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315, Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę kategorii 2  
 H314, Skin Corr. 1B - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H317, Skin Sens. 1 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H318, Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategorii 1  
 H319, Eye irrit. 2 – Działa drażniąco na oczy kategorii 2  
 H400, Aquatic Acute 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
 H410, Aquatic Chronic 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 M – Współczynnik stosowany przy klasyfikacji mieszanin, metodą obliczeniową, zawierających w swoim składzie substancje zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska toksyczność ostra kategoria 1 lub toksyczność przewlekła kategoria 1.

**16.3 WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW**

|               |  |
|---------------|--|
| ADR/RID       | Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych |
| CAS#          | Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)  |
| EINECS lub WE | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                   |
| IATA          | Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG          | Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych  |
| PBT           | Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvB          | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| NDS           | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| PNEC          | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| DNEL          | Poziom narażenia wyrażony jako poziom pochodny niepowodujących zmian                               |
| IMO           | Międzynarodowa Organizacja Morska  |
| TWA           | Średnia ważona   |
| STEL          | Dopuszczalne krótkotrwałe narażenie  |
| Dow IHG       | Dow - Industrial Hygiene Guidelines (Dow - wytyczne dotyczące higieny przemysłowej)                |

**16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH**

Karty charakterystyki dostawców surowców.

Strona internetowa: echa.europa.eu

**16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI**

Zmiany w sekcjach: 1-3, 8, 9, 13-16

*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.*