

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Kapsułki do czyszczenia zmywaki Tytan

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

Produkt do czyszczenia zmywarek.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska

Numer telefonu: 048 61 877-03-31

Numer fax: 048 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>45</sup>- 14<sup>45</sup>**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

H319 Działa drażniąco na oczy.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 **Chronić przed dziećmi**

P280 Stosować ochronę oczu

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwas cytrynowy	15<c<30	5949-29-1	201-069-1	-	01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2, H319

Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru(2:3)	1<c<5	15630-89-4	239-707-6	-	01-2119457268-30-xxx	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Ox. Sol. 3, H272
Węglan sodu	1<c<5	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-xxx	Eye Irrit. 2, H319
Alkohole, C16-18, etoksylovane (25 EO)	1<c<5	68439-49-6	-	-	-	Eye Irrit. 2, H319

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej:  
- d-limonene

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

###### Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

###### Kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

###### Spżycie:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

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

Nieokreślone.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

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

Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatk lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

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

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

W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatkki lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

8 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

Preparat przechowywać w zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 25°C, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach. Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

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

Brak.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****DNEL (Pracowników):**

- Węglan sodu - Wdychanie, długa ekspozycja, miejscowo - 10 mg/m<sup>3</sup>
- Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru(2:3) - Wdychanie, długa ekspozycja, miejscowo - 5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Populacji):**

- Węglan sodu - Wdychanie, krótkie narażenie, miejscowo - 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

- Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)
  - Oczyszczalnia ścieków - 16,24 mg/L
  - Wody słodkie - 0,035 mg/L
  - Wody morskie - 0,035 mg/L
  - Sporadyczne - 0,035 mg/L
- Kwas cytrynowy
  - Oczyszczalnia ścieków - 1000 mg/L
  - Gleby - 33,1 mg/L
  - Wody słodkie - 0,44 mg/L
  - Wody morskie - 0,044 mg/L
  - Osad (Wody morskie) - 34,6 mg/L
  - Osad (Wody słodkie) - 3,46 mg/L

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, póź. 2173).

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu lub twarzy**

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie okularów panoramicznych przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom CE II zgodnie normami EN 166:2001 i EN ISO 4007:2012.

**Ochrona rąk:**

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE I zgodnie z normami EN 420 i EN 374

**Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Odzież ochronna - W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się odzież roboczą WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 oraz obuwie robocze antypoślizgowe zgodne z normami EN ISO 20345 i EN 13832-1

**Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:**

LZO (Zawartość): 0,03% masa

Gęstość LZO 20°C: brak danych

Średnia liczba węgli: 9,87

Średnia masa cząsteczkowa: 140,84 g/mol

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. póź. 451)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

a) Wygląd:	Ciało stałe
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	brak danych
d) pH	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
g) Temperatura zapłonu	produkt niepalny
h) Szybkość parowania	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	ciecz niepalna
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
k) Prężność par	< 300 kPa (50°C)
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna	1,781 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
p) Temperatura samozapłonu	202°C
q) Temperatura rozkładu	brak danych
r) Lepkość	brak danych
s) Właściwości wybuchowe	brak danych

t) Właściwości utleniające	brak danych
<b>9.2. Inne informacje</b> Brak.	
<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>	
<p><b>10.1. Reaktywność</b> Reakcje niebezpieczne nie są znane.</p> <p><b>10.2. Stabilność chemiczna</b> Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.</p> <p><b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.</p> <p><b>10.4. Warunki, których należy unikać</b> Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.</p> <p><b>10.5. Materiały niezgodne</b> Unikać silnych zasad i materiałów łatwopalnych.</p> <p><b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b> W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne.</p>	
<b>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</b>	
<p><b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</b></p> <p><b>Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kwas cytrynowy <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD50 doustnie 5400 mg/kg (szczur)</li> <li>- LD50 skórna &gt; 2000 mg/kg</li> <li>- LC50 wdychanie &gt; 5 mg/L (4h)</li> </ul> </li> <li>- Alkohole, C16-18, etoksylowane <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD50 doustnie 2000 mg/kg</li> <li>- LD50 skórna &gt; 2000 mg/kg</li> <li>- LC50 wdychanie &gt; 5 mg/L (4h)</li> </ul> </li> <li>- Węglan sodu <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD50 doustnie 4090 mg/kg (szczur)</li> <li>- LD50 skórna &gt; 2000 mg/kg</li> <li>- LC50 wdychanie &gt; 5 mg/L (4h)</li> </ul> </li> <li>- Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru(2:3) <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD50 doustnie 1034 mg/kg (szczur)</li> <li>- LD50 skórna &gt; 2000 mg/kg</li> <li>- LC50 wdychanie &gt; 5 mg/L (4h)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Toksyczność ostra:</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu.</p> <p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą.</p> <p><b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b> Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia</p> <p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające.</p> <p><b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b> brak danych</p> <p><b>Działanie rakotwórcze:</b> brak danych</p> <p><b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b> brak danych</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b> brak danych</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b> brak danych</p> <p><b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b> brak danych</p> <p><b>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wdychanie – brak danych</li> <li>- spożycie – do poważnych objawów przy spożyciu większych ilości można zaliczyć: nudności, wymioty, bóle żołądka, biegunka.</li> <li>- kontakt ze skórą – brak danych</li> <li>- kontakt z oczami – do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie oczu</li> </ul>	
<b>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</b>	

**12.1. Toksyczność:**

- Węglan sodu
  - LC50(96h) - 740 mg/L, Ryba - Gambusia affinis
  - EC50(48h) - 265 mg/L, Skorupiak - Daphnia magna
- Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru(2:3)
  - LC50(96h) - 70,7 mg/L, Ryba - Pimephales promelas
  - EC50(48h) - 4,9 mg/L, Skorupiak - Daphnia pulex
- Kwas cytrynowy
  - LC50(96h) - 1516 mg/L, Ryba - Lepomis macrochirus
  - EC50(48h) - 160 mg/L, Skorupiak

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
Kwas cytrynowy	BZTS	brak danych	Stężenie	10 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	97%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Kwas cytrynowy	BCF	3
	Log POW	- 1,55
	Potencjał	niski

**12.4. Mobilność w glebie**

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
Kwas cytrynowy	Koc	brak danych	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	$2,045 \cdot 10^{-2} \text{ N/m}$ (350,93°C)	Wilgotnej gleby	brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

Produkt najlepiej zużyć w całości.

Puste opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Kod odpadu:**

20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) - nie podlega
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie podlega
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nie podlega
- 14.4. Grupa pakowania - nie podlega
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska - zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników - nie wymagane
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015.882)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

- Acute tox. 4 – Toksyczność ostra, kat. 4
- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat. 2
- Eye Damage 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
- Ox. Sol 3 – Utleniające ciała stałe, kat. 3
- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 - Działa drażniąco na oczy

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców.

Zmiany dokonano w karcie w punktach: -.