

**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**

Żel do usuwania przypaleń TYTAN

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

Preparat przeznaczony jest do usuwania przypaleń powstałych w piekarnikach, kuchenkach mikrofalowych, rusztach, na patelniach, rondlach, grillach i innych naczyniach emaliowanych, ceramicznych, żaroodpornych i ze stali szlachetnej oraz do czyszczenia szyb kominkowych.

Nie stosować do powierzchni lakierowanych, aluminiowych, miedzianych i ich stopów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

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

Numer telefonu: +48 61 877-03-31

Numer faxu: +48 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 żrące na skórę i oczy, kat. 1A; H314

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+330+331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

P303+361+353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

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. Mieszanki**

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 zgodnie z rozporządzenia 1272/2008/WE
wodorotlenek sodu	5<c	1310-73-2	215-185-5	603-014-00-0	01-2119457692-27-xxxx	Skin corr. IA, H314 Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290
sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-14	1<c	68891-38-3	500-234-8	-	01-2117488639-16-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Damage 1 H318
eter polioksyetylenowy syntetycznych alkoholi tłuszczowych	c<5	68131-39-5	Polimer	-	-	Acute tox. 4, H302 Aquatic acute 1, H400

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: brak

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:**

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

**Spożycie:**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Wdychanie:**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- kichanie, wysięk z nosa, kaszel
- oparzenia
- uszkodzenie górnych dróg oddechowych
- rany gardła
- chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc
- śpiączka

**Kontakt ze skórą:**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- zmiany skórne (skóra zimna, barwy sinej lub blada, rozmiękczone)
- oparzenia
- rany
- głębokie owrzodzenia

**Kontakt z oczami:**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- oparzenia

- uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)
- nieodwracalne pogorszenie lub utrata wzroku

**Spożycie:**

Do poważnych objawów należy zaliczyć:

- mdłości lub wymioty
- silny ból
- biegunka
- spadek ciśnienia krwi
- oparzenia przewodu pokarmowego
- uszkodzenia (ryzyko perforacji) tkanek układu pokarmowego
- śmierć

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

Nieokreślone

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

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

Nieokreślone

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Produkt palny po odparowaniu wody. Stosować niezależne aparaty oddechowe

**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.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

**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**

O ile to możliwe zlikwidować wyciek - zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym ( piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika tworzywowego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcja 8 i 13.

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

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia.

Podczas stosowania preparatu należy zachować ostrożność.

Podczas prac z większymi ilościami preparatu stosować odzież ochronną i rękawice ochronne gumowe.

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

Preparat przechowywać w zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 35°C, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Nieokreślone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenia dla:

- wodorotlenku sodu
- |       |                       |
|-------|-----------------------|
| NDS   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSCh | 1 mg/ m <sup>3</sup>  |

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 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; wymagana gdy tworzą się pary w warunkach niewystarczającej wentylacji - maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych - filtr typ A (wg EN 141) lub niezależny aparat oddechowy

#### **Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne lub osłonę twarzy.

#### **Ochrona rąk:**

Rękawice gumowe.

W przypadku długotrwałego kontaktu rękawice z kauczuku nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

#### **Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

#### **Inne wyposażenie ochronne:**

Odzież ochronna.

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 strategią pomiarową.

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. Nr37/2001r. póź. 451)

- PN-84/Z-04005/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną
- PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

a) Wygląd:	ciecz bezbarwna
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH	12-14
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100 °C
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nieokreślona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	niepalna ciecz
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nieokreślona

l) Gęstość par	nieokreślona
m) Gęstość względna	około 1,08 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie: dobra, bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nieokreślona
r) Lepkość	nieokreślona
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	reaguje z aluminium, miedzią i ich stopami

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Wchodzi w reakcje z: kwasami, glinem, cynkiem, cyrkonem, diboranem, trifluorkiem chloru, fosforem, pentatlenkiem fosforu, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem.

W reakcji ze związkami amonowymi tworzy kwasy i amoniak.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W temperaturze od 5 - 35°C mieszanina stabilna

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny, należy unikać stosowania produktu na powierzchniach rozgrzanych

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla:**

- wodorotlenku sodu
  - LDL0 (doustnie) - 500 mg/kg (królik)
- sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-14
  - LD50 (doustnie) wynosi 9421 mg/kg (stężenie 25-27%) (szczur)
- eter polioksyetylenowy syntetycznych alkoholi tłuszczowych
  - LD50 (doustnie,) wynosi 2 g/kg (szczur)

Działanie biologiczne wodorotlenku sodu: Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH. Możliwość śmiertelnego efektu dla ryb. Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

**Działanie miejscowe mieszaniny:**

- wdychanie - silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy - kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.
- spożycie - żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci, objawy - silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.
- kontakt ze skórą - żrący, możliwe poważne oparzenia; mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmięczona, sina lub bardzo biała. Rany spowodowane oparzeniami wodorotlenkiem sodu goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze.
- kontakt z oczami - żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność dla:**

- wodorotlenek sodu

dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*):

LC0 – 157 mg/l/48h

LC50 – 189 mg/l/48h

LC100 – 213 mg/l/48h

- sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-14

LC50 - wynosi 1,5-1,8 mg/dm<sup>3</sup> (dla ryb)

CE50 - wynosi 1-50 mg/ dm<sup>3</sup> (dla rozwielitki)

CE50 wynosi 4-65 mg/ dm<sup>3</sup> (dla alg)

- eter polioksyetylenowy syntetycznych alkoholi tłuszczowych

LC50 - 0,7 mg/L/96h - Glon - *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 - 1400 ug/L/48h - Rozwielitka - *Daphnia magna*

LC50 - 3620 ug/L/96h - Ryba - *Pimephales promelas* (1,15g)

NOEC - 83 ug/L/21 dni - Rozwielitka - *Daphnia magna* - Nowonarodzony - <24 godzin

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Preparat najlepiej zużyć w całości. Opróżnione 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:

07 06 99 Inne nie wymienione odpady

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych ( dla butelki)

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN 3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (wodorotlenek sodowy)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie 8

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska -

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

Preparat pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o zawartości do 1 litra, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg brutto na sztukę przesyłki, nie podlega przepisom ADR. Oznakowanie takiego opakowania powinno mieć wówczas kształt kwadratu ustawionego pod kątem 45° (kształt rombu). Górna i dolna część oraz linia obrzeża powinny być czarne. Powierzchnia środkowa powinna być biała lub odpowiednio kontrastująca.

Numer rozpoznawczy zagrożenia 80.

Nalepka ostrzegawcza ADR nr 8.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 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

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

#### 16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

H290 - Może powodować korozję metali

Skin corr. cat. IA - działanie żrące na skórę kat. 1

Acute tox. 4 - toksyczność ostra kat. 4

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Irrit. cat. 2 - działanie drażniące na skórę kat. 2

H315 - Działa drażniąco na skórę

Eye damage cat. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Aquatic acute 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

#### 16.2. Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

#### 16.3. Zmiany dokonano w karcie w punktach: 2, 4, 6, 8.