

## 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

Płyn do udrożniania rur Tytan

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

Produkt jest przeznaczony do udrożniania rur przy wannach, zlewozmywakach, umywalkach i innych urządzeniach sanitarnych.

#### 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 żrące na skórę, kat. 1B

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1

Może powodować korozję metali, kat. 1

#### 2.2. Elementy oznakowania



H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H290 Może powodować korozję metali.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami, może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

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 i informacje 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
chlorań(I) sodu, podchloryn sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl	c<6	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-xxxx	Skin corr. IB, H314 STOT SE 3, H335 H290 EUH 031 Aquatic acute. 1, H400
N-Tlenek N,N-dimetylotetradecylaminy	1<5	3332-27-2	222-059-3	-	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic acute. 1, H400
wodorotlenek sodu	c<1	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457692-27-xxxx	Skin corr. IA, H314 H290
węglan sodu	c<5	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	Eye Damage 2 H319

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: Brak

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

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

Objawy i skutki narażenia: może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Mogą wystąpić bóle i wymioty. Duże dawki mogą powodować bezdech, utratę przytomności, zatrzymanie krążenia, zapaść. UWAGA! Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

**Kontakt ze skórą:**

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.

Objawy i skutki narażenia: Dłuższe narażenie na działanie czynnika może powodować oparzenia chemiczne, objawiające się zaczerwienieniem i silnym bólem, mogą powstać pęcherze.

**Kontakt z oczami:**

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

Objawy i skutki narażenia: może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)

**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.

Objawy i skutki narażenia: możliwe oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Może być przyczyną zapaści. Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

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

Nieokreślone.

**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**

Niepalna ciecz. W przypadku podgrzania następuje rozkład z wydzielaniem niebezpiecznego gazu (chlor). Reaguje z kwasami wydzielając niebezpieczny gaz (chlor).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić intensywnie wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Środki ochrony dróg oddechowych, pełne ubranie ochronne.

**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 (odporne na działanie ługu), 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 ciągłych prac i kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną.

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

Produkt przechowywać w oznakowanych, zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 25 °C, w suchym dobrze wentylowanym, zamkniętym, o nienasiąkliwej podłodze pomieszczeniu.

Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Nie magazynować wspólnie z kwasami.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Nieokreślone

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

-wodorotlenku sodu:

NDS: 0,5 mg/ m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/ m<sup>3</sup>

-chloru:

NDS: 1,5 mg/ m<sup>3</sup>

NDSCh: 9 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia:****Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia

**Środki ochrony osobistej:**

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. 2005 nr 259 poz. 2173)

**Ochrona dróg oddechowych:**

Wymagana gdy tworzą się pary lub ulatnia chlor (sprzęt filtrujący klasy P2, wg EN-143)

**Ochrona oczu:**

W przypadku wystąpienia ryzyka chłapanięcia do oczu stężonego produktu zaleca się nosić okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna.

Używać rękawic ochronnych kategorii III zgodnie z EN-347 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczającego przed chemikaliami.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Odzież i obuwie ochronne nieprzepuszczalne dla chemikaliów i oleju

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 Z-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)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645)

PN-75/Z-04037/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru, oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym

PN-84/Z-04005/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczenie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczenie 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:	bezbarwna ciecz
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców i kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH 5 % roztworu	powyżej 11,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślona
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nieokreślona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nieokreślona
l) Gęstość par	nieokreślona
m) Gęstość względna	około 1,18 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	nieokreślone

#### 9.2. Inne informacje

Brak.

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

Gwałtownie reaguje z kwasami, wydzielając ciepło oraz trujące gazy. W reakcji z metalami lekkimi wydzielają się tlenki.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt stabilny. (Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu.)  
W czasie przechowywania preparatu może dochodzić do wydzielania się niewielkich ilości chloru.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i przechowywaniu w zalecanych warunkach.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych oraz podwyższonej temperatury

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy, metale lekkie: aluminium i jego stopy, cynk, cyna

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:**

Chlor

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

-wodorotlenku sodu

LD<sub>50</sub> (królik, doustnie) - 500 mg/kg

-podchloryn sodu w roztworze

LD<sub>50</sub> (doustnie mysz) - 5800 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu chloru: ok. 0,2 mg/m<sup>3</sup>

-N-Tlenek N,N-dimetylotetradecylaminy

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur) >2000mg/kg – dane oparte na badaniu produktów podobnych

**Działanie miejscowe mieszaniny****Działanie drażniące:**

- **Na skórę:** Działanie drażniące na skórę i śluzówkę. Przy dłuższym narażeniu może powodować oparzenia chemiczne, objawiające się zaczerwienieniem i silnym bólem, mogą powstawać pęcherze.

- **Na oczy:** Działanie drażniące. może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból).

- **Na drogi oddechowe:** Działa drażniąco, może powodować skurcz oskrzeli u osób uczulonych na działanie chloru.

Wdychanie może powodować podrażnienia i/lub oparzenia układu oddechowego. Niskie stężenia mogą powodować podrażnienia gardła, pieczenie w płucach kaszel i trudności w oddychaniu. Mogą wystąpić bóle i wymioty, możliwy obrzęk płuc. Duże dawki mogą powodować bezdech, utratę przytomności, zapaść. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

- **Działanie uczulające:** Działanie uczulające nie jest znane.

- **Na układ pokarmowy:** Działa drażniąco, może powodować oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Może być przyczyną zapaści. Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

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

W przypadku dostania się preparatu do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne, ze względu na wzrost pH oraz biobójczą aktywność chloru. Stężenie na poziomie 0,2-0,5 g/cm<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

N-Tlenek N,N-dimetylotetradecylaminy

Ostra toksyczność dla ryb :LC<sub>50</sub> 1-10mg/l/96h (*Salmo gairdneri*)

Ostra toksyczność dla dafni: EC<sub>50</sub> 1-10mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Ostra toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> <1 mg/l/72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

**12.3 Mobilność:**

Brak danych

**12.4 Zdolność do akumulacji:**

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji (dane literaturowe)

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe działania**

Nie są znane.

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

Produkt najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowanie należy dokładnie wypłukać wodą, którą zużyć tak jak produkt.

Puste opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do selektywnej 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 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**

1791

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Podchloryn w roztworze

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, ustawionych pionowo i opatrzonych etykietą

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

Nie dotyczy.

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o zawartości do 1l, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg 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.

**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**

Skin corr. IA – Działanie żrące na skórę, kat. 1A

Skin corr. IB – Działanie żrące na skórę, kat. 1B

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat. 3

Eye Dam. 1, - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Damage 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H290 – Substancja powodująca korozję metali, kat. 1

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315 - Działa drażniąco na skórę

#### **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, 3, 6, 8, 16.1.