

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

Płyn do mycia WC TYTAN

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

Produkt przeznaczony jest do mycia muszli ustępowych, umywalk i innych ceramicznych urządzeń sanitarnych. Działa bakteriobójczo. Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w obszarze medycznym.

**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 faxu: 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**

+48 061 847-69-46 - czynny całą dobę (Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych, ZOZ Poznań-Jeżyce Szpital im. Fr. Raszei)

+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**

Produkt drażniący

**2.2. Elementy oznakowania**

Xi Produkt drażniący

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

S2 Chronić przed dziećmi

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaz opakowanie lub etykietę

S64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych danych

**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 wg rozporządzenia 1272/2008/WE
kwas fosforowy (V)	5<c<15	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-0030	Skin Corr. 1B, H314
wodny roztwór eteru polioksyetylenoglikolowego syntetycznego alkoholu tłuszczowego	4<c<10	68131-39-5	Polimer	-	-	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400
alkilobenzenosulfonian sodowy	c<3	68411-30-3	270-115-0	-	01-2119489428-22-0003	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Damage 1, H318

kwas glikolowy (substancja czynna)	0,15	79-14-1	201-180-5	-	01- 2119485579- 17-0000	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
---------------------------------------	------	---------	-----------	---	-------------------------------	---

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywa Rady 67/548/EWG

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Nr rejestracyjny w ECHA	Symbole zagrożenia	Zwroty zagrożenia
kwas fosforowy ( V)	5<c<15	7664-38-2	231-633-2	015-011-00- 6	01- 2119485924- 0030	C	R34
wodny roztwór eteru polioksyetylenoglikolowego syntetycznego alkoholu tłuszczowego	4<c<10	68131-39-5	Polimer	-	-	Xn N	R22 R50
alkilobenzenosulfonian sodowy	c<3	68411-30-3	270-115-0	-	01- 2119489428- 22-0003	Xn Xi	R22 R38 R41
kwas glikolowy (substancja czynna)	0,15	79-14-1	201-180-5	-	01- 2119485579- 17-0000	C Xn	R34 R20

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych:

- w płynie żółtym (Citronellol, Hexyl cinnamaldehyde, Linalool)
- w płynie zielonym (Amyl cinnamal, Lilial, Cinnamyl alcohol, Citronellol, Linalool)
- w płynie czerwonym (Lilial – Butylpheny methylpropional)

#### SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

##### 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. W razie potrzeby 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. W przypadku wystąpienia podrażnienia założyć jałowy opatrunek. Zapewnić 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

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

Reaguje z niektórymi metalami z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

##### 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.

Stosować niezależne aparaty oddechowe i ochronną odzież kwasoodporną.

**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. 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 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 (w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem).

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

W temperaturze od 5 – 35°C produkt jest stabilny. Reaguje z wodorotlenkami tworząc ich sole, metalami wytwarzając palny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem.

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

Brak.

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

- kwas fosforowy (V)

NDS 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 2 mg/m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

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

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

**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. Nr 259, poz. 2173z późn. zmianami).

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona rąk:**

Rękawice gumowe w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Odzież ochronna.

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

- 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-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. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001r. poz. 451)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Wygląd:	ciecz, o barwie charakterystycznej dla użytych składników
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nie określony
d) pH	1,7 - 2
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określona
g) Temperatura zapłonu	produkt niepalny
h) Szybkość parowania	nie określona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	ciecz niepalna
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nie określona
l) Gęstość par	nie określona
m) Gęstość względna	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nie określona
r) Lepkość	nie określona
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	nie określone

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z wodorotlenkami tworząc ich sole, metalami wytwarzając palny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od 5 – 35°C mieszanina stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur

**10.5. Materiały niezgodne**

Metale aktywne

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

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

- kwas fosforowy (V)
  - LD50 – Doustnie – 2600 mg/kg
  - LD50 – 1,70 ml/100 g (Szczur SPF-Wister) dla 10 % roztworu 75,4 % termicznego kwasu fosforowego
- kwas glikolowy
  - LD50 – Doustnie – 2040 mg/kg (Szczur)
  - LC50 – Inhalacja – > 5,2 mg/l (Szczur, samica)
  - LC50 – Inhalacja – 3,6 mg/l (Szczur, samiec)
- alkohole, C12-15, etoksylovane
  - LD50 – Doustnie – 2000 mg/kg (Szczur)
- alkilobenzenosulfonian sodowy
  - LD50 – Doustnie – 1080 mg/kg (Szczur)
  - LD50 – Skóry – >2000 mg/kg (Szczur)

**Działanie miejscowe:**

- wdychanie – mgły lub pary produktu mogą podrażniać nos, gardło, górne drogi oddechowe
- spożycie – może powodować poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, przewodu pokarmowego, silne bóle brzucha, mdłości
- kontakt ze skórą – drażniący
- kontakt z oczami – drażniący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)

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

- kwas fosforowy (V)
  - EC50(96 h) pH 3-3,25 – *Lepomis macrochirus*
  - EC50(48 h) > 100mg/l – *Daphnia magna*
  - EC50/LC50 – 100 mg/l – słodka woda, bezkręgowce
  - EC50/LC50 – 100 mg/l – słodka woda, glony
  - EC10/LC10 lub NOEC – 100 mg/l – słodka woda, glony
- kwas glikolowy
  - LC50(96h) – 164 mg/l – *Pimephales promelas* (złota rybka)
  - EC50(48h) – 141 mg/l – Bakterie
- alkohole, C12-15, etoksylovane
  - EC50(96h) – 0,7 mg/l słodka woda, Glon – *Pseudokirchneriella subcapitata*
  - EC50(48h) – 1400 ug/l słodka woda, Rozwielitka – *Daphnia magna*
  - LC50(96h) – 3620 ug/l słodka woda, Ryba – *Pimephales promelas*
- alkilobenzenosulfonian sodowy
  - toksyczność ostra EC50 2,9 mg/l Rozwielitka - *Daphnia magna* 48 godzin
  - toksyczność ostra LC50 2,4 mg/l Rozwielitka - *Daphnia magna* 48 godzin
  - toksyczność ostra LC50 1,67 mg/l Ryba - *Lepomis macrochirus* 96 godzin
  - toksyczność ostra NOEC 35 mg/l Glon - *Microcystis aeruginosa* 96 godzin
  - toksyczność ostra NOEC 2,4 mg/l Glon – *Scenedesmus subspicatus* 72 godzin
  - przewlekłe NOEC 3,1 mg/l Glon - *Chlorella kessleri* 15 dni
  - przewlekłe NOEC 4 mg/l Rośliny wodne – *Elodeacanadensis* 28 dni
  - przewlekłe NOEC 0,59 mg/l Rozwielitka - *Ceriodaphnia* 7 dni
  - przewlekłe NOEC 1,41 mg/l Rozwielitka - *Daphnia magna* 21 dni
  - przewlekłe NOEC 1 mg/l Ryba - *Lepomis macrochirus* 28 dni
  - przewlekłe NOEC 0,23 mg/l Ryba - *Oncorhynchus mykiss* 72 dni
  - przewlekłe NOEC 0,63 mg/l Woda morska
  - ryba - *Pimephales promelas* 196 dni
  - przewlekłe NOEC 3,2 mg/l Ryba - *Poecilla reticulata* 28 dni
  - przewlekłe NOEC 0,25 mg/l Ryba - *Tilapia mossambica* 90 dni
  - przewlekłe NOEC 2,87 mg/l Mikroorganizm – *Chironomus riparius* 24 dni
  - przewlekłe NOEC 4,15 mg/l Mikroorganizm - *Elimina Hyalella azteca* 32 dni
  - przewlekłe NOEC 2,8 mg/l Mikroorganizm - *P.parthenogenica* 28 dni

**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**

Mieszanka może przenikać do wód gruntowych.

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**

Fosfor jest czynnikiem biogennym limitującym intensywność rozwoju glonów w wodach powierzchniowych, jak również w morskich wodach nadbrzeżnych. Zawartość fosforu w wodach powierzchniowych określa stopień ich troficzności (wytwarzanie substancji organicznej w procesie fotosyntezy, czyli natężenie produkcji glonów, sinic i zielonych roślin wyższych). Im więcej fosforanów dostaje się do odbiorników wraz ze ściekami, tym większe niebezpieczeństwo eutrofizacji (zazielenienie powierzchni) wód.

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

Produkt najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowanie wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak mieszaninę.

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:**

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 (numer ONZ)**

- 3264

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny i.n.o. (kwas fosforowy)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- 8

**14.4. Grupa pakowania**

- III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

- zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - niewymagane****14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega**

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o pojemności do 5 litrów, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg na sztukę przesyłki nie podlega przepisom ADR. Opakowania zewnętrzne muszą być wówczas oznakowane symbolem UN 3264 umieszczonym w polu rombu.

**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 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171/2003, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 174/2007, poz. 1222).

- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 199/2002 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.

- Oświadczenie rządowe z dnia 23.03.2007 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. ( Dz.U. 2007.99.667).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63/2001, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112001, poz. 1206)

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy ( Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi jej zmianami

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

- 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. 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
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
- Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kat. 1
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat. 2
- H315 – Działa drażniąco na skórę
- Eye Damage 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat. 4
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

- C – Produkt żrący
- Xn – Produkt szkodliwy
- Xi – Produkt drażniący
- N – Produkt niebezpieczny dla środowiska
- R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
- R34 – Powoduje oparzenia
- R38 – Działa drażniąco na skórę
- R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 3980/10.

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: 2, 9.