

## 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 spółki/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, umywalek 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: +48 61 877-03-31

Numer fax: +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

112 lub +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 skórę, kat. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P302 + P350 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

W przypadku narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

#### 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
kwasy fosforowy (V)	5<c<15	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-xxxx	Skin Corr. 1B, H314
wodny roztwór eteru polioksyetylenoglikolowego syntetycznego alkoholu tłuszczowego	c<5	68131-39-5	Polimer	-	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic, H412
alkilobenzenosulfonian sodowy	c<2	68411-30-3	270-115-0	-	01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Damage 1, H318
kwasy glikolowy (substancja czynna)	0,15	79-14-1	201-180-5	-	01-2119485579-17-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych:

- w płynie żółtym: 3,7-Dimetylo-6-octen-1-ol (Citronellol); Aldehyd alfa-heksylocynamonowy (Hexyl Cinnamal); 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol (Linalool),

- w płynie zielonym: Aldehyd alfa-pentylocynamylowy (Amyl cinnamal); Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)propionowy (Butylphenyl Methylpropional), Alkohol alfa-pentylocynamylowy (Amylcinnamyl Alcohol), 3,7-Dimetylo-6-octen-1-ol (Citronellol); 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol (Linalool),

- w płynie czerwonym: Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)propionowy (Butylphenyl Methylpropional).

#### 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. 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

###### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia na skórze.

Spożycie: Może działać szkodliwie po połknięciu.

###### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

**Kontakt z oczami:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Wdychanie:** Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienia, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

**Spożycie:** Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

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

Požary 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. Unieszkodliwić 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 (w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem).

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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>  
 NDSC 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia****Indywidualny sprzęt ochronny:**

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. 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:**

W przypadku długotrwałego kontaktu z płynem należy stosować rękawice nieprzepuszczalne odporne na chemikalia, zaleca się rękawice z kauczuku nitylowego, grubości 0,11 mm, czasu przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

**Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Nie zalecane.

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. 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	brak danych
d) pH (5% roztwór wodny)	1,7 - 2
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	brak danych
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
p) Temperatura samozapłonu	brak danych
q) Temperatura rozkładu	brak danych
r) Lepkość	brak danych
s) Właściwości wybuchowe	brak danych
t) Właściwości utleniające	brak danych

**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 – może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienie, silny ból).
- Skutki uboczne nie są znane.

**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
  - Przewlekłe NOEC 0,1-1 mg/l
- 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 opakowaniowa** - 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 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. 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 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).
- 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

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.

Przegląd oraz zmiany w punktach: 1-16.