

## 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

Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Green Water 45g

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

Produkt przeznaczony jest do zawieszania na obrzeżu muszli uszypowej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań

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

+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

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemników na odpady komunalne.

Zawiera: Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste) hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe.

EUH208: Zawiera: Salicylan heksylu, Aldehyd  $\alpha$ -metylo-1,3-benzodioksolo-5-propionowy, Oktahydro - 5-metoksy-4,7-metano-1H-indene-2-karboksyaldehyd, 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cycloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 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. 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 (EIN CS) | Numer rejestracji      | Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE   |
|--|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---|
| Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe  | 15-20       | 68411-30-3  | 270-115-0         | 01-2119489428-22-XXXX  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe               | 10-16       | 68439-57-6  | -                 | 01-2119513401-57-xxxxx | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315   |
| Węglan sodu  | 10-15       | 497-19-8    | 207-838-8         | 01-2119485498-19-xxxx  | Eye Irrit. 2; H319  |
| Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe   | 1-5         | 68955-19-1  | 273-257-1         | 01-2119490225-39-xxxx  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3; H412  |
| Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo   | 1 – 2       | 90622-77-8  | 292-481-0         | 01-2119489413-33-xxxx  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic. 2; H411   |
| Salicylan heksylu ( <i>składnik kompozycji zapachowej</i> )  | 0,1 – 0,3   | 6259-76-3   | 228-408-6         | -                      | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(M factor=1) |
| Oksacykloheksadek-12-en-2-on ( <i>składnik kompozycji zapachowej</i> )                                 | 0,03 – 0,15 | 111879-80-2 | 634-655-4         | -                      | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(M factor=1)  |
| Aldehyd $\alpha$ -metylo-1,3-benzodioxolo-5-propionowy ( <i>składnik kompozycji zapachowej</i> )       | 0,03-0,15   | 1205-17-0   | 214-881-6         | -                      | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411   |
| Oktahydro - 5-metoksy-4,7-metano-1H-indene-2-karboksyaldehyd ( <i>składnik kompozycji zapachowej</i> ) | 0,03-0,15   | 86803-90-9  | 617-923-5         | -                      | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411   |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cycloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on ( <i>składnik kompozycji zapachowej</i> )     | <0,03       | 23696-85-7  | 245-833-2         | -                      | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411  |

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych:

-

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

**Wdychanie:**

Produkt nie stwarza zagrożenia.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością bieżącej, letniej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną. W przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić konsultację okulistyczną.

**Spożycie:**

Natychmiast wypłukać usta i zapewnić świeże powietrze. Wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych;
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt jest drażniący, może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, brak danych.

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

Nieokreślone.

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

Odpowiednie dla palących się materiałów. Woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

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

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego, w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Produkt narażony na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

**Sprzęt ochronny:**

Specjalistyczne ubranie ochronne i izolujący aparat oddechowy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- unikać kontaktu uwolnionego produktu z oczami i skórą;
- używać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub odpowiednią maskę ochronną;
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne.

Dla osób udzielających pomocy:

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie – rękawice ochronne – nitryl, neopren, guma;
- nieodpowiednie – brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby, zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

**6.3 Metody oczyszczania/usuwania**

W normalnych warunkach produkt jest stały, należy go zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady. 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**

Podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne. Zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą. Podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

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

Preparat przechowywać zgodnie z normą PN-73/C-04820. Wyrób powinien być przechowywany w magazynie w temperaturze nie niższej niż 8°C i nie wyższej niż 20°C, a wilgotność względna nie powinna przekroczyć 65%. Wyrób powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu. Unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia.

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

Brak.

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

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r Dz.U. 2014, poz. 817

| Nazwa i numer CAS substancji  | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Inne nietrujące pyły przemysłowe – pył całkowity [497-19-8]   | 10                       | -                          | -                         |
| Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – pył całkowity [13463-67-7] | 10                       | -                          | -                         |

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe CAS Nr [68411-30-3]:**

| Czas narażenia | Populacja  | Droga narażenia | Wartość                     |
|----------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Długoterminowe | Pracownicy | skóra           | 170 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe | Pracownicy | inhalacja       | 12 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe | Konsumenci | doustnie        | 0,85 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe | Konsumenci | skóra           | 85 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe | konsumenci | inhalacja       | 3 mg/m <sup>3</sup>         |

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Węglan sodu CAS Nr [497-19-8]:**

| Czas narażenia | Populacja  | Droga narażenia | Wartość              |
|----------------|------------|-----------------|----------------------|
| Długoterminowe | Pracownicy | inhalacja       | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].**

| Czas narażenia | Populacja  | Droga narażenia | Wartość                        |
|----------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Długoterminowe | Pracownicy | skóra           | 2158.33 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe | Pracownicy | inhalacja       | 152.22 mg/m <sup>3</sup>       |

|                       |            |          |                              |
|-----------------------|------------|----------|------------------------------|
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | skóra    | 1295 mg/kg masy ciała/dzień  |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | doustnie | 12.95 mg/kg masy ciała/dzień |

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

| Czas narażenia        | Populacja  | Droga narażenia | Wartość                     |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Długoterminowe</b> | Pracownicy | skóra           | 4060 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>Długoterminowe</b> | Pracownicy | drogi oddechowe | 285 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | doustnie        | 24 mg/kg masy ciała/dzień   |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | skóra           | 2440 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | drogi oddechowe | 85 mg/m <sup>3</sup>        |

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]**

| Czas narażenia        | Populacja  | Droga narażenia | Wartość                 |
|-----------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Długoterminowe</b> | Pracownicy | skóra           | 4,16 mg/kg              |
| <b>Długoterminowe</b> | Pracownicy | drogi oddechowe | 73,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | doustnie        | 6,25 mg/kg              |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | skóra           | 2,5 mg/kg               |
| <b>Długoterminowe</b> | Konsumenci | drogi oddechowe | 21,73 mg/m <sup>3</sup> |

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkylove, sole sodowe CAS Nr [68411-30-3]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,268 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0268mg/L;
- gleba: 35 mg/kg;
- osady, woda słodka: 8,1 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 6,8 mg/kg dwt

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych Nr CAS [68439-57-6]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,042 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0042mg/L;
- gleba: 0,0061 mg/kg;
- osady, woda słodka: 2,025 mg/kg;
- osady, woda morska: 0,2025 mg/kg

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 0.098 mg/L;
- dla środowisko wodnego – woda morska: 0,0098 mg/L;
- gleba: 0,631 mg/kg;
- osady – woda słodka: 3.45 mg/kg;
- osady – woda morska: 0.345 mg/kg.

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,007 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0007 mg/L;
- gleba - 0,12444 mg/kg mg/kg;
- osady – woda słodka: 0,261 mg/kg dwt;
- osady – woda morska: 0,0261 mg/kg dwt.

## 8.2. Kontrola narażenia

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

**Ochrona dróg oddechowych:**

w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu:**

założyć atestowane ochronne gogle, jeśli istnieje realna możliwość narażenia oczu.

**Ochrona rąk:**

w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów: nityl, Neopren.

**Techniczne środki ochronne:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

**Inne wyposażenie ochronne:**

ubranie ochronne. Zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce po pracy z produktem.

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, konserwacje, 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**

|  |  |
|--|--|
| a) Wygląd:   | kostki boczne – białe, kostka środkowa - ciemnozielona |
| b) Zapach:   | charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej     |
| c) Próg zapachu  | nieokreślony   |
| d) pH 1% r-r   | 10,0-11,0  |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | nie określona  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | nie określona  |
| g) Temperatura zapłonu   | nie dotyczy  |
| h) Szybkość parowania  | nieokreślona   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                                     | brak danych  |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nie dotyczy  |
| k) Prężność par  | nieokreślona   |
| l) Gęstość par   | nieokreślona   |
| m) Gęstość względna  | nieokreślona   |
| n) Rozpuszczalność   | w wodzie całkowita                                     |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nieokreślony   |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| p) Temperatura samozapłonu | nie dotyczy                |
| q) Temperatura rozkładu    | nieokreślona               |
| r) Lepkość                 | produkt jest ciałem stałym |
| s) Właściwości wybuchowe   | nie dotyczy                |
| t) Właściwości utleniające | nieokreślone               |

**9.2. Inne informacje**

Brak.

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

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

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

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura, źródła ognia i ciepła, wilgotność względna powyżej 65%.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy mineralne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:**

Brak danych

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla:****Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

- LD50 doustnie - 1080mg/kg (szczur)
- LD50 skórna > 2000mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Węglan sodu

- LD50 doustnie - 2800 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna >2000mg/kg (królik)
- LC50 wdychanie - 2300mg/m<sup>3</sup> (szczur)
- LC50 wdychanie - 1200mg/m<sup>3</sup> (mysz)
- LC50 wdychanie - 800mg/m<sup>3</sup> (świnka morska)

Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe:

- LD50 doustnie - 2079 mg/kg (szczur)
- LD50 skórna - 6300-13500mg/kg (królik)
- LC50 wdychanie >52 mg/l/4h (szczur)

Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe:

- LD50 doustnie >2600 mg/kg masy ciała (szczur)

Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo:

- LD50 doustnie >5000 mg/kg masy ciała (szczur).
- LD50 skórna >2000 mg/kg masy ciała (królik).

**Toksyczność ostra:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE mix (doustnie) = 4320 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

**Wdychanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane

dotyczące składników mieszaniny mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera: Salicylan heksylu, Aldehyd  $\alpha$ -metylo-1,3-benzodioxolo-5-propionowy, Oktahydro-5-metoksy-4,7-metano-1H-indene-2-karboksyaldehyd, 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cycloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on i może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;
- spożycie – przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych Nr CAS [68439-57-6]:

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła, kaszel;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa silnie drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;
- spożycie – podrażnia usta, gardło, żołądek.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Ekotoksyczność:

Informacje ekologiczne dla:

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa

- LC50(96h) – 1-5 mg/L, ryba
- EC50(48h) – 5-15 mg/L, skorupiak
- EC50(96h) – 1-5 mg/L, wodorost
- Badania długoterminowe: NOEC (Ryba, 28-196 dni): 0,23 – 3,2 mg/L
- Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 15-28 dni): 3,1 – 4,0 mg/L.
- Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 2-32 dni): 0,59 – 4,5mg/L.

Węglan sodu

- LC50(96h) -300 mg/L, ryba *Lepomis macrochirus*;
- LC50(48h) - 200-227mg/L, bezkręgowce (*Ceriodaphnia*)

Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe:

- EC50(72h) - 5,2mg/L, glon
- EC50(48h) - 4,53 mg/L, rozwielitka
- IC5(3h) - 230 mg/L, bakteria
- LC50(96h) - 4,2 mg/L, ryba

Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe:

- LC50(96h) - 3-20 mg/L, ryba
- IC50(72h) - 10-100mg/L, wodorost
- EC50(48h) - 10-50 mg/L, skorupiak
- Badania długoterminowe: NOEC (Ryby, 42 dni): < 1,357mg/L
- Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 72 godziny): < 3,0 mg/L.
- Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 7 dni): <0,419mg/L.

Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo:

- LC50: 10-100 mg/L - metoda ISO 7346/2 (semistatic) ryby
- EC50: 10-100 mg/L - metoda: Ostra toksyczność w stosunku do rozwielitek według metody testowej OECD 202; bezkręgowce
- EC50: 1-10 mg/L – metoda: OECD 201/DIN 38412, część 9; Wodorosty/głony
- EC0: >100mg/L – metoda: Ostra toksyczność w stosunku do bakterii według metody testowej OECD 209;



## Bakterie

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Produkt jest łatwo degradowalny.

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test 301D i 303A), wartość: >99%.

Całkowita biodegradacja: >70%DOC (OECD 301D).

Całkowita biodegradacja: >60% Oxygen uptake (OECD 301F).

Inherent test: 95-98% (OECD 302A, B).

Simulation test: 80 – 95% CAS (OECD 303A).

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:**

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w wodzie ulega dysocjacji, zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania biodegradowalności nie muszą być przeprowadzane.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Produkt jest łatwo degradowalny.

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test), wartość: 98-100%;

Całkowita biodegradacja: 88-96% MOST(OECD 301-E);

Całkowita biodegradacja: 63-95% (Closed Bottle Test);

Całkowita biodegradacja: 64-96% Sturm(OECD 301B).

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych Nr CAS [68439-57-6]:**

Podatność na rozkład biologiczny- łatwo ulega rozkładowi.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi: Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie uzyskują podczas testów na łatwość rozkładu wartości: >60% BZT/CHZT wzgl. CO<sub>2</sub>. Odpowiada to wartościom granicznym „łatwego rozpadu”(wg metod OECD 301).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

BCF: -2,1. Nie jest traktowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3];**

BCF: 2-1000. Zdolność do bioakumulacji niska.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:**

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w środowisku wodnym występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie ulega kumulacji w żywych tkankach.

Współczynnik podziału oktanol/woda: nie dotyczy.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): nie dotyczy.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych Nr CAS [68439-57-6]:**

LogPow: -1,3;

BCF: 70,8;

Potencjalna zdolność do bioakumulacji: niska.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**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**

Opakowania po całkowitym opróżnieniu należy potraktować, jako odpad poddany recyklingowi lub niszczyć przez

utyliczanie w licencjonowanych zakładach.

**Kod odpadu:**

- 20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne  
 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych ( dla zawieszki)  
 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury ( dla kartonu)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

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

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

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy

H400 - Działa toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4, Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2, Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

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

Skin Sens. 1, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

Skin Sens. 1A, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A.

Aquatic Acute 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie jednorazowe, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.

Aquatic Chronic 3, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

#### **16.2. Szkolenia:**

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

#### **16.3. Inne informacje:**

Preparat zawiera substancję, która może uwalniać czynny chlor, ale ze względu na przeznaczenie preparatu do czyszczenia muszli klozetowej, nie klasyfikuje się jej jako produkt biobójczy (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. 03.17.150))

#### **16.4. Zmiany dokonano w karcie w punktach: -**