



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

*Płyn do płukania tkanin K świeży*

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do płukania tkanin.

Zastosowania odradzone: nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

POLLENA – SAVONA Sp. z o.o.

ul. Połpiecha 7/9

40-852 Katowice

Tel.: +48 32 254 50 77

Fax: +48 32 254 52 33

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [badawcze@pollenasavona.pl](mailto:badawcze@pollenasavona.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 7:00 – 15:00): +48 32 254 50 77**

Data sporządzenia/aktualizacji: 07.01.2014/25.02.2015(1)/27.02.2017 r. (2)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami).

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie. Wielokrotny kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę, ale produkt zawiera składnik, który u osób o wrażliwej skórze może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

**Skutki działania na środowisko:**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:

Nie są wymagane.

Hasło ostrzegawcze:

Nie jest wymagane.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie są wymagane.

W przypadku stosowania przez konsumentów:

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

**Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:**

EUH208 – Zawiera: mieszaninę 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie (dla użytkowników profesjonalnych)

**Rozporządzenie 648/2004:**

Zawiera:  $\geq 5$  -  $< 15$  % kationowych środków powierzchniowo – czynnych; kompozycję zapachową; konserwanty (2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-diol; Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: Płyn do płukania tkanin K świeży

Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji  | nr indeksowy | nr CAS     | nr WE     | uł. masowy w %       | Klasy zagrożenia i kody kategorii   | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia          |
|---|--------------|------------|-----------|----------------------|---|--|
| Kwasy tłuszczowe, C <sub>16-18</sub> (parzyste) i C <sub>18</sub> -nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczany-czwartorzędowe<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119463889-16-XXXX | -            | -          | 931-203-0 | < 6                  | Skin Irrit. 2   | H315   |
| Propan-2-ol<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119457558-25-XXXX   | 603-117-00-0 | 67-63-0    | 200-661-7 | < 1                  | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3   | H225<br>H319<br>H336                                 |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)*  | 613-167-00-5 | 55965-84-9 | -         | 0.00045 –<br>0.00055 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H331<br>H311<br>H301<br>H314<br>H317<br>H400<br>H410 |

**\*UWAGA!!!**

Obowiązują specyficzne stężenia graniczne:

Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 0.6$  %

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06$  %  $\leq C < 0.6$  %

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06$  %  $\leq C < 0.6$  %

Skin Sens. 1; H317:  $C \geq 0.0015$  %

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie. Wielokrotny kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę, ale produkt zawiera składnik, który u osób o wrażliwej skórze może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina niepalna. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do palących się mediów.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą się tworzyć: tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki siarki, tlenki azotu.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z lateksu (grubość  $\geq 0.6$  mm, czas przebicia  $> 480$  min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu z oczami. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| <u>Składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Normatyw</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u>  |
|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Propan-2-ol     | 67-63-0       | NDS             | 900            | mg/m <sup>3</sup> |
|                 |               | NDSch           | 1200           | mg/m <sup>3</sup> |
|                 |               | NDSP            | nie wyznaczono |                   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### **Kwasy tłuszczowe, C<sub>16-18</sub> (parzyste) i C<sub>18</sub>-nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczany-czwartorzędowe:**

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 44 mg/m<sup>3</sup> (8h)

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 312.5 mg/kg

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 13 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 7.5 mg/kg

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 187.5 mg/kg

PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.00191 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.000191 mg/l

PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 0.58 mg/kg osadu

PNEC<sub>sporadyczne uwolnienie</sub>: 0.0191 mg/kg

PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 2.96 mg/l

PNEC<sub>gleba</sub>: 0.115 mg/kg

### **Propan-2-ol:**

Wartości DNEL<sub>ostre</sub> dla pracowników:

888 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL<sub>dlugoterminowe</sub> dla pracowników:

500 mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL<sub>ostre</sub> dla ogółu społeczeństwa:

319 mg/kg (skóra) – lokalne

Wartości DNEL<sub>dlugoterminowe</sub> dla ogółu społeczeństwa:

89 mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości PNEC:

140.9 mg/l (woda słodka)

140.9 mg/l (woda morska)

552 mg/l (osad - woda słodka i morska)

28 mg/kg (gleba)

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe: Przy prawidłowym postępowaniu nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

Ręce i skóra: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych, rękawice wykonane z lateksu (grubość  $\geq 0.6$  mm, czas przebicia  $> 480$  min).

Oczy: Nie są wymagane.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### a) Wygląd

Biała jednorodna zawiesina.

#### b) Zapach



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej.

- c) Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
  - d) pH  
ok. 4.5 (1 %-owy roztwór wodny)
  - e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
  - f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Brak dostępnych danych.
  - g) Temperatura zapłonu  
Nie dotyczy.
  - h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.
  - i) Palność (ciała stałego, gazu)  
Nie dotyczy.
  - j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Nie dotyczy (mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego).
  - k) Preżność par  
Brak dostępnych danych.
  - l) Gęstość par  
Brak dostępnych danych.
  - m) Gęstość względna  
ok. 0.99 (woda = 1)
  - n) Rozpuszczalność  
Rozpuszczalna w wodzie.
  - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych.
  - p) Temperatura samozapłonu  
Produkt niepalny.
  - q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
  - r) Lepkość  
Brak dostępnych danych.
  - s) Właściwości wybuchowe  
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
  - t) Właściwości utleniające  
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
- 9.2 Inne informacje  
Brak danych.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| <u>Składnik</u>   | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>                           | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|---|---------------|--|----------------|------------------|
| Kwasy tłuszczowe, C <sub>16-18</sub> (parzyste) i C <sub>18</sub> -nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczany-czwartorzędowe | -             | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur     | 5000           | mg/kg            |
|   |               | DL <sub>50</sub> – skóra królik        | > 2000         | mg/kg            |
| Propan-2-ol   | 67-63-0       | DL <sub>L0</sub> - doustnie mężczyzna  | 5272           | mg/kg            |
|   |               | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur     | 4570           | mg/kg            |
|   |               | CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur | 30             | mg/l (4h)        |
|   |               | DL <sub>50</sub> – skóra królik        | 12800          | mg/kg            |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)                         | 55965-84-9    | DL <sub>50</sub> – doustnie szczur     | 457            | mg/kg            |
|   |               | CL <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | 2.36           | mg/l (4h)        |
|   |               | DL <sub>50</sub> – skóra królik        | 660            | mg/kg            |

#### Działanie żrące/ drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak produkt zawiera składnik sklasyfikowany jako uczulający: mieszaninę 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), który u ludzi szczególnie wrażliwych może wywoływać reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Kontakt z oczami: Powoduje przejściowe podrażnienie - łzawienie oczu, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: Powtarzający się kontakt z dużymi ilościami produktu może spowodować wysuszenie skóry.

Połknięcie: Przy spożyciu dużych ilości mogą wystąpić mdłości i wymioty, biegunka.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Składnik  | CAS-nr     | metoda  | wartość | jednostka    |
|---|------------|---|---------|--------------|
| Kwasy tłuszczowe, C <sub>16-18</sub> (parzyste) i C <sub>18</sub> -nienasycone, czwartorzędowe                            | -          | CL <sub>50</sub> - ryby   | 1.91    | mg/l         |
|   |            | CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )           | 2.23    | mg/l         |
|   |            | CI <sub>50</sub> – glony  | 2.14    | mg/l         |
| Propan-2-ol   | 67-63-0    | CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Carassius auratus</i> )              | > 5000  | mg/l (24h)   |
|   |            | CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )           | > 10000 | mg/l (24h)   |
|   |            | CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )       | > 1000  | mg/l (72h)   |
|   |            | CE <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ) | 22000   | mg/l (15min) |
|   |            | CE <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )         | 1050    | mg/l (16h)   |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | CE <sub>50</sub> – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )            | 0.19    | mg/l (96h)   |
|   |            | CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )           | 0.16    | mg/l (48h)   |
|   |            | CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )     | 0.027   | mg/l (72h)   |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja powierzchniowo-czynna zawarta w tym produkcie spełnia wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE.

Kwasy tłuszczowe, C<sub>16-18</sub> (parzyste) i C<sub>18</sub>-nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczany-czwartorzędowe: łatwo ulegają biodegradacji

Propan-2-ol: łatwo ulega biodegradacji (95 % w 21 dni) – OECD 301 E

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie siarczanów wprowadzanych do wód i do ziemi - 500 mg/l, azotu ogólnego – 30 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków - 6.5 – 9 ((Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)).

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Propan-2-ol: 0.05

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Kod odpadów:

07 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 99 Inne nie wymienione odpady.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### 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, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

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., poz. 817 z dnia 23.06.2014 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. 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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz. U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie receptury i kart charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

### Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| H225               | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.  |
| H301 + H311 + H331 | Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| H314               | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H315               | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317               | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319               | Działa drażniąco na oczy.  |
| H336               | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                 |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

|                   |   |
|-------------------|---|
| H400              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  |
| H410              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| Flam. Liq. 2      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.   |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.  |
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra (drogą pokarmową), toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) i toksyczność ostra(po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3 |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.   |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.   |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.  |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.   |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.   |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.  |

### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie wazone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

*Aktualizacja 1: zmiana składu, zmiana klasyfikacji i oznakowania na zgodne z CLP, zmiany aktów prawnych w sekcji 15.1*

*Aktualizacja 2: zmiana zawartości %-owej propan-2-olu, dostosowanie do wymogów rozporządzenia 2015/830 ze sprostowaniem, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1*

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **POLLENA – SAVONA Sp. z o.o.** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami (ustawa z dnia 15 maja 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 994)) o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione.*