



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 15.05.2019R.

AKTUALIZACJA: 15.12.2022

WERSJA: 2.0

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**

Przeznaczenie: Płyn do czyszczenia zmywarek na bazie kwasu cytrynowego oraz środków powierzchniowo-czynnych.

Zawiera: Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane, Kwas cytrynowy.

UFI: PRCA-647M-A00U-WD5E

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do czyszczenia zmywarek.

Zastosowania odradzane: każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Nazwa dostawcy: “POL-HUN” M. BIELSKA SP. J.

Adres: ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polska

Telefon: +48 (44) 725 30 00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polhun@polhun.pl

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+48 (44) 725 30 19 (LABORATORIUM „POL-HUN” M. BIELSKA SP. J. w dni robocze w godz. od 7<sup>00</sup> do 20<sup>00</sup>)

TELEFONY ALARMOWE: 998 (STRAŻ POŻARNA).

999 (POGOTOWIE).

Z TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH: 112.

LUB NAJBLIŻSZA TERENOWA JEDNOSTKA PSP.

### SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Mieszanina zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) została zaklasyfikowana jako **stwarzająca zagrożenie**:

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- **Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 – Eye Dam. 1** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

- **Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 – Skin Irrit. 2** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**H315 Działa drażniąco na skórę.**

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**Niebezpieczeństwo**

H

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315**

**Działa drażniąco na skórę.**

**H318**

**Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

P

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102**

**Chronić przed dziećmi.**

**P101**

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

**P103**

**Przed użyciem przeczytać 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 lekarzem.**

**P302+P352**

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.**

**Zawiera: Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane, Kwas cytrynowy.**

Oznakowanie detergentowe zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami.

**Składniki: niejonowe środki powierzchniowo czynne 5-15%, anionowe środki powierzchniowo czynne <5%, kompozycje zapachowe.**

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są wpisane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego do wykazu** ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.**

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

nie dotyczy

**3.2. MIESZANINY**

Substancje niebezpieczne:

| Nazwa niebezpiecznej substancji                                     | Zakres stężenia (% w/w) | Numer CAS            | Numer WE  | Numer rejestracji     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane | 5                       | 120313-48-6          | polimer   | -                     | Skin Irrit 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>(M Factor = 1)<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                         |
| Kwas cytrynowy                                                      | 10                      | 5949-29-1<br>77-92-9 | 201-069-1 | 01-2119457026-42-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                |
| Kumenosulfonian sodowy                                              | 1,2                     | 15763-76-5           | 239-854-6 | 01-2119489411-37-xxxx | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                   |
| Wodorotlenek sodu                                                   | 0,3                     | 1310-73-2            | 215-185-5 | 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Specific concentration limits:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit.2; H319: |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**0,5 % ≤ C < 2 %**

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

### SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### Wskazania ogólne:

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

##### Narażenie przez drogi oddechowe:

- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze;
- zapewnić ciepło i spokój;
- zapewnić dostęp świeżego powietrza;
- w przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza.

##### Narażenie przez kontakt z oczami:

- **skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki;**
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną;
- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć;
- **zwrócić się o pomoc lekarską.**

##### Narażenie przez kontakt ze skórą:

- zdjąć zanieczyszczone ubranie;
- zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody, a następnie dokładnie spłukać wodą;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

##### Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać usta dużą ilością wody;
- nie wywoływać wymiotów;
- nie podawać środków zobojętniających;
- **zwrócić się o 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, powoduje 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

Brak danych.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe; rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>.  
 Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z 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

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów.

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

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

## 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 – kwasoodporne;
- 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

- przechowywać z dala od powierzchni wodnych, gleby;
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;
- poinformować odpowiednie służby w przypadku wprowadzenia ilości przemysłowych produktu do wody, ścieków lub gleby.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości uwolnionego produktu spłukać wodą;
- duże ilości rozlanej cieczy zobojętnić np. węglanem sodu, a następnie zebrać odpowiednim materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek, uniwersalne substancje pochłaniające) do pojemników;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z 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, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu,
- produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
- pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;
- unikać następujących materiałów: substancje utleniające, alkalia.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą;
- nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu;
- po kontakcie z produktem należy dokładnie umyć ręce.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).z późniejszymi zmianami.

| Nazwa i numer CAS substancji  | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Wodorotlenek sodu [1310-73-2] | 0,5                      | 1                          | -                         |

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe dopuszczalne wartości biologiczne, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom biologicznym zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

**Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:**

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2009. Powietrze na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) wyznaczone dla **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]**:

| Droga narażenia           | Wartość    |
|---------------------------|------------|
| Woda słodka               | 0,44 mg/L  |
| Oczyszczalnia ścieków STP | >1000 mg/L |
| Woda morska               | 0,044 mg/L |
| Osady (Woda słodka)       | 34,6 mg/kg |
| Osady (Woda morska)       | 3,46 mg/kg |
| Gleba                     | 33,1 mg/kg |

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****Indywidualne środki ochrony:****Ochrona oczu:**

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana; stosować okulary ochronne typu gogle w przypadku kontaktu z ilościami przemysłowymi.

**Ochrona rąk:**

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice kwasoodporne, odporne na działanie chemikaliów w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

**Ochrona dróg oddechowych:**

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana, stosować respirator, gdy tworzą się aerozole i mgły produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. **INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

|                                                                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                      | ciecz                                                                                                                      |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny                                                                                                                  |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny, miętowy                                                                                                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | ~ 0 °C                                                                                                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ~ 100 °C                                                                                                                   |
| Palność materiałów:                                                                 | produkt nie jest zapalny                                                                                                   |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | nie ustalono                                                                                                               |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie ustalono dla mieszaniny; >100 °C dla składnika Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nie ustalono                                                                                                               |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nie dotyczy                                                                                                                |
| pH :                                                                                | > 2 - < 3                                                                                                                  |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nie ustalono                                                                                                               |
| Rozpuszczalność:                                                                    | w wodzie rozpuszcza się                                                                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                                              | nie dotyczy                                                                                                                |
| Prężność pary:                                                                      | nie ustalono                                                                                                               |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                       | 1000 – 1100 kg/m <sup>3</sup> (20°C)                                                                                       |
| Względna gęstość pary:                                                              | nie ustalono                                                                                                               |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy                                                                                                                |

#### 9.2. **INNE INFORMACJE**

Brak danych.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. **REAKTYWNOŚĆ**

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

#### 10.2 **STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

#### 10.3. **MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

W zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. **WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci.

#### 10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać substancji alkalicznych, silnych środków utleniających i redukujących.

#### 10.6. **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Mieszanina nie była testowana - brak danych.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. **INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

##### **Toksyczność ostra:**

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

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:

LD50 (doustnie): 6730 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

LD50 (doustnie): >2000mg /kg (szczur) (wg OECD 401);

LD50 (skóra): >2000mg /kg (królik).

LC50 (drogi oddechowe): >5 mg/l; 232 min.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane:

LD50 (skóra): >2000mg /kg (królik).

#### **Działanie drażniące/żrące na skórę:**

Mieszanina nie została przebadana, ale w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz ze względu na pH produktu **mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę.**

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:

Nie sklasyfikowano.

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Działa lekko drażniąco na skórę (test – królik, wg OECD 404).

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane:

Działa drażniąco na skórę. – (królik, test BASF).

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz ze względu na pH produktu **mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:

Powoduje poważne podrażnienia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Działa drażniąco na oczy (test – królik, wg OECD 405).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:

Występuje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. – (królik, test BASF).

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

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

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:

Nie sklasyfikowano.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Nie działa uczulająco – test Buehlera, wg OECD 406 (świnka morska).

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane:

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Mutagenność składnika mieszaniny Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Testy negatywne. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność składników mieszaniny: Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1], Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane:

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie rakotwórcze:**

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

Rakotwórczość składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy CAS Nr [5949-29-1]:

Nie sklasyfikowano.

Rakotwórczość składników mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane:

Brak dostępnych danych.

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**Rakotwórczość składników mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:**

Test negatywny (gatunek: szczur/narażenie: 2 lata/droga narażenia: skóra/test OECD 453). Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**

Nie sklasyfikowano.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:**

NOAEL: 3000mg/kg/doustnie (szczur). Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe,****etoksylowane propoksylowane:**

Brak dostępnych danych.

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

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**Inne informacje:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Mieszanina nie została przebadana. Mieszanina ze względu na niskie pH może spowodować w przypadku uwolnienia lekkie zakwaszenie wód powierzchniowych.

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**

Ryby: LC50: 440 – 760 mg/l/72godz.(substancja bezwodna);

Daphnia magna: LC100: ~ 120 mg/l/72godz. (substancja bezwodna).

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:**

Ryby: LC50 > 100 mg/l/96h;

Algi: EC50 > 100 mg/l/96h;

Rozwielitka: EC50>100mg/l/48h (Daphnia magna).

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane:**

Ryby: LC50 0,1 - 1 mg/l/96h (Brachydanio rerio);

Bezkręgowce wodne: EC50 1-10 mg/l/48h;

Rośliny wodne: EC50 0,1 – 1 mg/l/72h;

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Mieszanina nie została przebadana.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Biodegradowalny 97%/28 dni.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane:

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: ChZT: 2.215mg/g.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu: 310mg/g.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Łatwo biodegradowalny >60%, 28 dni (wg OECD 301B).

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Mieszanina nie została przebadana.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

logPow=-1,1 (niski).

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny - Kwas cytrynowy Nr CAS[5949-29-1]:

Brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny - Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny Alkohole C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane:

Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

Mobilność w glebie składnika Kumenosulfonian sodowy Nr CAS [15763-76-5]:

Nie adsorbuje się w glebie.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:

Brak dostępnych danych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPVB**

Mieszanina nie została przebadana.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB składników mieszaniny – brak danych.

### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

## **SEKCJA13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

#### **Postępowanie z odpadowym produktem**

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Kod odpadu: 07 06 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne nie wymienione odpady.

#### **Postępowanie z odpadowymi opakowaniami**

Opakowania po produkcie traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport drogowy (ADR/RID):

**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** nie dotyczy.

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**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:** mieszanina nie została przebadana, składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

**14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Nie dotyczy.

#### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Mieszanina nie jest objęta przepisami *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.*

#### **15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2020r. (Dz.U. 2020, poz. 1337). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2020 poz. 2289).

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianą z dnia 09 stycznia 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 61) oraz z dnia 18 lutego 2021r. (Dz.U. 2021 poz. 325).

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz. 166). ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1995)

4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811, z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034). Obwieszczenie MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. Nr 203, poz. 1275, z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488.

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

7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (poz. 888). ze zmianami. Tekst jednolity - OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 29 maja 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz.1114.

9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r 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 488/94,

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kuluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

*jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami.*

*REACH (Artykuł 59) – Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie oczekujących na pozwolenie – nie dotyczy. REACH (Załącznik XVII) – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - nie dotyczy.*

*REACH (Załącznik XIV) – wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń. – nie dotyczy.*

*10. 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 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) z późniejszymi zmianami.*

*11. Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami.*

*12. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy.*

*13. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz.U. Nr L 142/47 z 2000r.).*

*14. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 38/36 z 2006r.).*

*15. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 338/87 z 2009r.).*

*16. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.*

*17. Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy. (Dz.U. Nr L 158/50 z 2004r.).*

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Aktualizacja ogólna: sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

- kategoria “toksyczność ostra” – metoda addytywności;
- kategoria “działanie żrące/drażniące na skórę” – metoda addytywności ;
- kategoria “poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy” - metoda addytywności;
- kategoria “działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie mutagenne na komórki rozrodcze”- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “rakotwórczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “szkodliwe działanie na rozrodczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “zagrożenie spowodowane aspiracją” – metoda addytywności;
- kategoria “ekotoksyczność” – metoda addytywności.

#### Skróty i akronimy:

PBT – Persistent, Bioaccumulative, Toxic.

vPvB – Very Persistent and very Bioaccumulative.

LD50 – (ang. Lethal Dose, 50%) dawka substancji toksycznej obliczona w miligramach na kg masy ciała potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji.

LC50 – (ang. Lethal Concentration) – stężenie śmiertelne, stężenie powodujące powstanie 50%

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA ZMYWAREK FRESH MINT „BRILLY”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

*śmiertelnego efektu testowego.*

EC50 - (ang. *half maximal effective concentration*) - *stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.*

LogPow -*logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda.*

NOAEL - *najwyższe stężenie, przy którym nie ujawniają się jeszcze niekorzystne efekty działania.*

CHZT – *chemiczne zapotrzebowanie tlenu;*

### **Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności podanych w sekcjach 2-15:**

|                   |                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1      | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1.                                |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2                                                         |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.                                                           |
| Skin Corr. 1A     | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A.                                                          |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.                                                          |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.                                                       |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategoria zagrożenia 3. |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie jednorazowe, kategoria 1.                        |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.                         |
| H290              | Może powodować korozję metali.                                                                              |
| H314              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                     |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                                                  |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                          |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.                                                                                   |
| H335              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                               |
| H400              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                         |

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.