



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 02.11.2017

AKTUALIZACJA: 01.08.2025

WERSJA: 6.0

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: ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA  
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”

Przeznaczenie: Elektryczny odświeżacz powietrza do odświeżania powietrza w pomieszczeniach.

UFI: NK4C-40YQ-T00H-AE5Q

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

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – do odświeżania powietrza w pomieszczeniach.

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 dyrektywę 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**:

- **Działająca uczulająco na skórę, kategoria 1 – Skin Sens. 1** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- **Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 – Aquatic Chronic 2 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:**

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

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.**

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

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102 Chronić przed dziećmi.**

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

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

**P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**

**P501 Zawartość/pojemnik usuwać do osoby uprawnionej do likwidacji odpadów lub składować w miejscu wyznaczonym przez gminę.**

Zawiera: Octan 4-tert-butylocykloheksylu, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Octan linalilu, d-Limonen, Floralozon, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on, Kumaryna, Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy.

### Dodatkowe oznakowanie

#### **Oznakowanie CE:**

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku, co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Używając urządzeń elektrycznych zachować podstawowe środki bezpieczeństwa. Używać wyłącznie zgodnie z instrukcją. Przechowywać buteleczkę zakręconą zawsze w pozycji pionowej. Rozlany płyn z buteleczki natychmiast wytrzeć do sucha. Nie przykrywać urządzenia, gdyż może nagrzewać się podczas używania. W przypadku korzystania z podwójnego gniazdka, włączać tylko do górnego gniazdka. Nie umieszczać innych urządzeń bezpośrednio nad odświeżaczem. Podczas instalacji i wymiany buteleczki należy wyjąć urządzenie z kontaktu. Nie dotykać urządzenia wilgotnymi rękami lub metalowymi przedmiotami, gdy pozostaje pod napięciem. Nie dotykać kłota. Nie umieszczać odświeżacza w odległości mniejszej niż 50 cm od powierzchni lakierowanych lub plastikowych. Nie umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadkami. Zachować opakowanie z instrukcją użycia. Symbol przekreślonego kosza oznacza, że wyrobu nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami. Po zużyciu produkt należy oddać do punktu zbiórki odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych lub zwrócić do

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

sprzedawcy. Odpowiednia segregacja odpadów przyczynia się do uniknięcia negatywnych efektów dla środowiska oraz umożliwia odzysk surowców, z których wykonano produkt.



### 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).

**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 stężeń (% w/w) | Numer CAS                 | Numer WE                | Numer rejestracji     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)prop anol <sup>1)</sup>                                                        | 55                    | 34590-94-8                | 252-104-2               | -                     | -                                                                     |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu (składnik kompozycji zapachowej)                                      | 3,5 – 7,0             | 32210-23-4                | 250-954-9               | 01-2119976286-24-xxxx | Skin Sens. 1B; H317B                                                  |
| Octan benzylu                                                                                         | 1,75 – 3,5            | 140-11-4                  | 205-399-7               |                       | Aquatic Chronic 3; H412                                               |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on (składnik kompozycji zapachowej) | 1,75 – 3,5            | 54464-57-2<br>[915-730-3] | 915-730-3/<br>259-174-3 | 01-2119489989-04-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| 2,6-dimetylookt-7-en-2-ol (składnik kompozycji zapachowej)                                            | 1,00 – 1,75           | 18479-58-8                | 242-362-4               | 01-2119457274-37-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336          |
| Octan linalilu (składnik kompozycji zapachowej)                                                       | 0,3 – 1,1             | 115-95-7                  | 204-116-4               | 01-2119454789-19-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                             |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

|                                                                                                                                                |              |            |           |                       |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |              |            |           |                       | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                       |
| <b>d-Limonen</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                              | 0,3 – 1,1    | 5989-27-5  | 227-813-5 | 01-2119529223-47-xxxx | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| <b>Masa reakcyjna 2-metylobutylo salicylanu i pentylo salicylanu</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                          | 0,35 – 1,1   | -          | 911-280-7 | 01-2119969444-27-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                    |
| <b>Floralozone</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                            | 0,03 – 0,35  | -          | 916-329-6 | 01-2120758796-34-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                            |
| <b>[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on</b> (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | 32388-55-9 | 251-020-3 | 01-2119969651-28-xxxx | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                   |
| <b>Kumaryna</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                               | 0,035 – 0,35 | 91-64-5    | 202-086-7 | 01-2119949300-45-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                                                 |
| <b>3-(5,5,6-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                               | 0,035 – 0,35 | 3407-42-9  | 222-294-1 | 01-2119979583-21-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                            |
| <b>Oxacyklohexadeken-2-on</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                 | 0,035 – 0,35 | 34902-57-3 | 422-320-3 | 01-0000016883-62-xxxx | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                          |
| <b>Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                | 0,03 – 0,35  | 103-95-7   | 203-161-7 | 01-2119970582-32-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                     |
| <b>Alfa-cedren</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                            | 0,03 – 0,35  | 469-61-4   | 207-418-4 | -                     | Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

|                                                                                                                     |             |             |           |                       |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |             |             |           |                       | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                       |
| (+/-) trans-3,3-dimetylo-5-(2,2,3-trimetylo-cyklopent-3-en-1-ylo)pent-4-en-2-ol<br>(składnik kompozycji zapachowej) | 0,03 – 0,35 | 107898-54-4 | 411-580-3 | 01-0000015895-58-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

1) substancja z wyznaczonym wspólnotowym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w środowisku pracy.

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Wskazania ogólne:

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

#### Narażenie przez drogi oddechowe:

- osobę poszkodowaną przenieść natychmiast na świeże powietrze;
- chronić przed utratą ciepła;
- kontrolować oddychanie, jeśli to konieczne podawać tlen;
- zwrócić się o pomoc lekarską.

#### 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;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać usta dużą ilością wody,
- nie wywoływać wymiotów;
- 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; wrażenie pieczenia w gardle i nosie;
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt może powodować wystąpienie reakcji alergicznej oraz podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – powoduje podrażnienie, wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk, spadek ostrości widzenia.
- 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, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

Brak.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

### 5.3. **INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Pojemniki narażone na kontakt z ogniem chłodzić przy użyciu rozpylonej wody.

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 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 – nityl, 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**

- 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**

- uwolniony produkt przysypać obojętnym materiałem chłonnym np. piasek, ziemia, krzemionka
- zebrać do zamykanego, oznaczonego pojemnika;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozlanego produktu spłukać wodą;
- 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**

Produkt składa się z wkładu zapachowego oraz wtyczki elektrycznej.

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15) oraz zachować **podstawowe środki bezpieczeństwa związane z użytkowaniem urządzeń elektrycznych**;
- 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.
- unikać uderzeń, wilgoci, źródeł ognia – **opary produktu zmieszane z powietrzem mogą w kontakcie ze źródłem ognia ulec zapłonowi.**

### 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;
- optymalna temperatura przechowywania: 5-35°C;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
- pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;
- unikać materiałów kwasowych, zasadowych i utleniających.

**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****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 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> ] |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8] | 240                      | 480                        | -                         |

*Mieszanina zawiera substancję, dla której określone są wspólnotowe wartości narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 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, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.*

| Nazwa i numer CAS substancji                 | 8 godzin          |     | Krótkoterminowe   |     |
|----------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
|                                              | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8] | 308               | 50  | -                 | -   |

*Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są wspólnotowe dopuszczalne wartości zgodnie z Dyrektywą 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, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.*

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Wartości DNEL** (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji: **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]**

| Rodzaj ekspozycji         | Populacja  | Droga narażenia | Wartość                     |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Długoterminowa, ogólna    | Pracownicy | skóra           | 15 mg/kg masy ciała./dzień  |
| Długoterminowa, miejscowa | Pracownicy | inhalacja       | 37,2 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowa, ogólna    | Pracownicy | spożycie        | 1,67 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowa, ogólna    | Konsumenci | skóra           | 65 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowa, ogólna    | Konsumenci | inhalacja       | 310 mg/m <sup>3</sup>       |

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) wyznaczone dla substancji: **(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]**:

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 19 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 1,9 mg/L;
- osad (woda słodka): 70,2 mg/kg sm;
- osad (woda morska): 7,02 mg/kg sm;
- gleba: 2,74 mg/kg sm.

## 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 ochronne (nitryl, guma) w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

**Ochrona dróg oddechowych:**

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana, w sytuacjach awaryjnych stosować maskę z filtrem typu A.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                      | ciecz                                                                                                   |
| Kolor:                                                                              | jasnożółty                                                                                              |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny                                                                                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: -83 ° C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika                                                              |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

Palność materiałów: (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 184 °C – 190 °C  
opary produktu zmieszane z powietrzem  
mogą w kontakcie ze źródłem ognia ulec zapłonowi.  
Dolna i górna granica wybuchowości: nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 14/1,1 %V/V  
Temperatura zapłonu: nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 75°C  
Temperatura samozapłonu: nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 207° C  
Temperatura rozkładu: nie dotyczy  
pH : nie ustalono  
Lepkość kinematyczna: nie ustalono  
Rozpuszczalność: w wodzie nie rozpuszcza się  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy  
Prężność pary: nie ustalono  
Gęstość lub gęstość względna: 0,95 ± 0,03 g/ml (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, bliskiej obecności źródeł ciepła, źródeł ognia.

### 10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać silnych kwasów mineralnych, silnych zasad oraz utleniaczy.

### 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

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]:**

LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg.

LD50 (skóra, królik): 13000mg/kg

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

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

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

### **Działanie uczulające:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako uczulająca – mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry, zawiera: : Octan 4-tert-butylcykloheksylu, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- naftylo)etan-1-on, Octan linalilu, d-Limonen, Floralozon, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on, Kumaryna, Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy.

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

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

### **Działanie rakotwórcze:**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

### **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.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

## **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. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]:**

LC50: 4600mg/l/96h (*Leuciscus idus*);

EC50: >500mg/l/48h (*Daphnia magna*).

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]:**

Łatwo biodegradowalny.

Test OECD 301F- 75% po 28 dniach.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]:**

Potencjał biokoncentracji niski.

Współczynnik biokoncentracji BCF <100, logPow<3.

### 12.4. **MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]:**

Potencjał mobilności w glebie wysoki.

Współczynnik podziału węgiel/woda Koc=0,28 (oszacowany).

### 12.5. **WYNIKI OCENY WŁASCIWOŚCI PBT i vPvB**

Mieszanina nie została przebadana – 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**

Wkład zapachowy.

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

Wtyczka elektryczna.

Nie należy wyrzucać zużytego sprzętu elektrycznego łącznie z innymi odpadami. Zbiórka odpadów winna odbywać się w sposób selektywny.

#### **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:** UN 3082 (przewóz zgodnie z wyłączeniem LQ7)

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ON, SALICYLAN AMYLU).

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 9.

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** III.

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** mieszanina nie została przebadana, zgodnie z CLP 1272/2008 mieszanina została sklasyfikowana jako **działająca toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.**

**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, 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.

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367). z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity - OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 5 września 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U.2022 poz. 2147.

12. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz. 189) ze zmianą z 2017r..- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz.1119), z 2018r (Dz.U. 2018 poz. 135), z 2019 (Dz.U. 2019 poz. 769).

13. 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.

14. 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.).

15. 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.).

16. 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.).

17. 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.

18. 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

Zmiany- 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ TROPIKALNY LAS WKŁAD WYMIENNY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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% śmiertelnego efektu testowego  
EC50 – (ang. *half maximal effective concentration*) - stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego  
LogP(w/o)- współczynnik podziału woda/oktanol.  
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.  
NDSCH – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
Koc – współczynnik podziału węgiel/woda

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

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.                                |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.                                           |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.                                 |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.                                |
| Skin Sens. 1B     | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B.                              |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.                               |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.                            |
| Repr. 2           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.                          |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre – 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. |
| H226              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                             |
| H302              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                     |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                           |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                             |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.                                                            |
| H361              | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.       |
| H400              | Działa bardzo 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.                  |

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.