



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 02.11.2017

AKTUALIZACJA: 01.10.2020

WERSJA: 2.1

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzeniem (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 LETNIE KWIATY „AROLA”  
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY

Przeznaczenie: Elektryczny odświeżacz powietrza do odświeżania powietrza w pomieszczeniach.

Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)propionowy, [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on, d-Limonene, 4-(4-Hydroksy-4-metylopentylo)-3-cyklohekseno-1-karboksyaldehyd, Citronellol, 3-(p-metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd, 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on; Aldehyd cynamonowy.

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

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

#### 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>)

### 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 LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

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:

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P102</b>           | <b>Chronić przed dziećmi.</b>                                                                                                                                 |
| <b>P101</b>           | <b>W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.</b>                                                                 |
| <b>P305+P351+P338</b> | <b>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</b> |
| <b>P302+P352</b>      | <b>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.</b>                                                                                        |
| <b>P333+P313</b>      | <b>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</b>                                               |
| <b>P501</b>           | <b>Zawartość/pojemnik usuwać do osoby uprawnionej do likwidacji odpadów lub składować w miejscu wyznaczonym przez gminę.</b>                                  |

Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)propionowy, [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,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, d-Limonene, 4-(4-Hydroksy-4-metylopentilo)-3-cyklohekseno-1-karboksyaldehyd, Citronellol, 3-(p-metoksyfenilo)-2-metylopropionaldehyd, 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on; Aldehyd cynamonowy.

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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 knota. 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 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 nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

## 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                                                                       | 55                    | 34590-94-8 | 252-104-2 | -                     | -<br>substancja z wspólnotowym NDS w środowisku pracy                                          |
| Octan 2-tert-butylocykloheksylu (składnik kompozycji zapachowej)                                       | 1,75 – 3,50           | 88-41-5    | 201-828-7 | 01-2119970713-33-xxxx | Aquatic Chronic 2; H411                                                                        |
| 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 – 3,50           | 54464-57-2 | 915-730-3 | 01-2119489989-04-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| 3,7-dimetylonona-1,6-dien-3-ol (składnik kompozycji zapachowej)                                        | 1,00 – 1,75           | 10339-55-6 | 233-732-6 | 01-2119969272-32-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                      |
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (składnik kompozycji zapachowej)           | 1,00 – 1,75           | 28219-61-6 | 248-908-8 | 01-2119529224-45-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

|                                                                                                                                                 |             |             |           |                       |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametylindeno[5,6-c]pyran</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                         | 0,3 – 1,10  | 1222-05-5   | 214-946-9 | 01-2119488227-29-xxxx | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                          |
| <b>mieszanina: (E)-oksacykloheksadek-12-en-2-on; (E)-oksacykloheksadek-13-en-2-on</b> (składnik kompozycji zapachowej)                          | 0,35 – 1,10 | 111879-80-2 | 422-320-3 | 01-0000016883-62-xxxx | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                          |
| <b>Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                               | 0,35 – 1,10 | 80-54-6     | 201-289-8 | 01-2119485965-18-xxxx | Repr. 2; H361<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                               |
| <b>[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-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) | 0,35 – 1,10 | 32388-55-9  | 251-020-3 | -                     | Skin Sens. 1B; H317B<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                  |
| <b>d-Limonene</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                              | 0,35 – 1,10 | 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 1; H410 |
| <b>Cytronellol</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                             | 0,35 – 1,10 | 106-22-9    | 203-375-0 | 01-2119453995-23-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                          |
| <b>3-etoksy-4-hydroksybenzaldehyd</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                          | 0,3 – 1,10  | 121-32-4    | 204-464-7 | 01-2119958961-24-xxxx | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                        |
| <b>2,6-dimetylookt-7-en-2-ol</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                               | 0,3 – 1,10  | 18479-58-8  | 242-362-4 | 01-2119457274-37-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                 |
| <b>Wanilina</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                                                                | 0,3 – 1,10  | 121-33-5    | 204-465-2 | 01-2119516040-60-xxxx | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                        |
| <b>β-metylo-3-(1-metyloetylo)benzenopropenal</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                               | 0,3 – 1,10  | 125109-85-  | 412-050-4 | 01-0000015936-60-xxxx | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

| zapachowej)                                                                                                |                | 5           |           |                       |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-(Isobutyl)-4-hydroxy-4-methyl tetrahydropyran</b><br>(składnik kompozycji zapachowej)                 | 0,3 – 1,10     | 63500-71-0  | 405-040-6 | 01-0000015458-64-xxxx | Eye Irrit. 2; H319                                                                     |
| <b>4-(4-Hydroksy-4-metylopentylo)-3-cyklohekseno-1-karboksyaldehid</b><br>(składnik kompozycji zapachowej) | 0,3 – 1,10     | 31906-04-4  | 250-863-4 | 01-2119971808-21-xxxx | Skin Sens. 1B; H317                                                                    |
| <b>3-(p-metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd</b><br>(składnik kompozycji zapachowej)                      | 0,035 – 0,35   | 5462-06-6   | 226-749-5 | 01-2120769416-45-xxxx | Skin Sens. 1B; H317                                                                    |
| <b>Javanol</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                            | 0,035 – 0,35   | 198404-98-7 | 427-900-1 | 01-0000017424-73-xxxx | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                       |
| <b>1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on</b> (składnik kompozycji zapachowej)           | 0,0035 – 0,035 | 23696-85-7  | 245-833-2 | 01-2120105798-49-xxxx | Aquatic Chronic 2; H411<br>Skin Sens. 1A; H317                                         |
| <b>Aldehyd cynamonowy</b> (składnik kompozycji zapachowej)                                                 | 0,0035 – 0,035 | 104-55-2    | 203-213-9 | 01-2119935242-45-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317 |

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 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:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

- 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 – może powodować 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.

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

### 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;
- 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 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817). 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.*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

| Nazwa i numer CAS substancji                    | 8 godzin          |     | Krótkoterminowe   |     |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
|                                                 | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol<br>[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.
- 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    | Konsumentci | skóra           | 65 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowa, ogólna    | Konsumentci | 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

(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**

|                                                             |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wygląd:                                                     | ciecz                                                                                                             |
| stan skupienia                                              |                                                                                                                   |
| barwa:                                                      | jasno żółta                                                                                                       |
| Zapach:                                                     | charakterystyczny                                                                                                 |
| Próg zapachu:                                               | nie ustalono                                                                                                      |
| pH :                                                        | nie ustalono                                                                                                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: -83 ° C           |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 184 ° C – 190 ° C |
| Temperatura zapłonu:                                        | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 75°C              |
| Szybkość parowania:                                         | nie ustalono                                                                                                      |
| Palność:                                                    | nie dotyczy                                                                                                       |
| Górna/dolna granica palności:                               | nie ustalono                                                                                                      |
| Górna/dolna granica wybuchowości:                           | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 14/1,1 %V/V       |
| Prężność par:                                               | nie ustalono                                                                                                      |
| Gęstość par:                                                | nie ustalono                                                                                                      |
| Gęstość względna (20°C):                                    | 0,950 – 0,960 g/ml                                                                                                |
| Rozpuszczalność:                                            | brak danych                                                                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | nie ustalono                                                                                                      |
| Temperatura samozapłonu:                                    | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 207° C            |
| Temperatura rozkładu:                                       | brak danych                                                                                                       |
| Lepkość:                                                    | brak danych                                                                                                       |
| Właściwości wybuchowe:                                      | nie ustalono                                                                                                      |
| Właściwości utleniające:                                    | nie ustalono                                                                                                      |

### **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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

##### 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.

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca uczulająco na skórę – mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry, zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Aldehyd 2-(4-tert-butylbenzyl)propionowy, [3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on, d-Limonene, 4-(4-Hydroksy-4-metylopentylo)-3-cyklohekseno-1-karboksyaldehyd, Citronellol, 3-(p-metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd, 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on; Aldehyd cynamonowy.

##### 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.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

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.

### 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 WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Mieszanina nie została przebadana – brak danych.

### 12.6. **INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Mieszanina nie została przebadana – 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 (NUMER ONZ):** 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, 2-ETYLO-4-(2,2,3-TRIMETYLO-3-CYKLOPENTEN-1-YL)-2-BUTEN-1-OL) .

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

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** III

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

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 LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC**

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, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2015r.

(Dz.U. poz. 675). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz.143).

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).

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) 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 [ tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. Dz.U. Nr 169, poz. 1650], z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034).

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.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r, poz. 21) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2019 poz. 701).

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (poz. 888). Tekst jednolity – OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lutego 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2019 poz.542.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367). Tekst jednolity OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U.2020 poz. 154.

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych,

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604).

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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylającą dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniającą rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) z późniejszymi zmianami.

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.

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/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz.U. Nr L 142/47 z 2000r.).

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/EEG i 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 38/36 z 2006r.).

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.).

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/EEG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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% 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA”**  
**ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ LETNIE KWIATY „AROLA” WKŁAD WYMIENNY**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

### **Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności 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. 1A     | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A.                              |
| 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. |

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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.            |

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.