



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 02.01.2020  
AKTUALIZACJA: 15.12.2022  
WERSJA: 2.0

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

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AERZOLU VELVET SKY „AROLA”

Przeznaczenie: Odświeżacz powietrza w aerozolu.

#### 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:

Wyrób aerozolowy, kategoria 1 – Aerosol 1 ze zwrotami wskazującymi rodzaje zagrożeń:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

- H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.**
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.**
- P Zwroty wskazujące środki ostrożności:
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.**
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.**
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.**
- P102 Chronić przed dziećmi.**
- P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.**
- P261 Unikać wdychania gazu i rozpylonej cieczy.**
- P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.**
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**
- EUH 208: Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

### 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.

Produkt jest mieszaniną w aerozolu, pary mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem, ze względu na możliwość zapłonu nie należy rozpylać go nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem, nie wolno palić w czasie rozpylania. Pojemnik jest pod ciśnieniem, ze względu na groźbę wybuchu należy chronić go przed słońcem i temperaturami powyżej 50°C, nie wolno przekłuwać ani spalać, nawet po zużyciu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. MIESZANINY**

Substancje niebezpieczne:

| Nazwa niebezpiecznej substancji  | Zakres stężenia (% w/w) | Numer CAS  | Numer WE  | Numer rejestracji     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  |
|--|-------------------------|------------|-----------|-----------------------|---|
| Butan  | < 25                    | 106-97-8   | 203-448-7 | 01-2119474691-32-xxxx | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280   |
| Propan   | < 25                    | 74-98-6    | 200-827-9 | 01-2119486944-21-xxxx | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas; H280   |
| Izobutan   | < 25                    | 75-28-5    | 200-857-2 | -                     | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas; H280   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>(składnik kompozycji zapachowej)   | 0,1 - < 1,0             | 54464-57-2 | 259-174-3 | -                     | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411  |
| Masa poreakcyjna 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [Nr WE 247-500-7] i 2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) / /Methylchloroiso-thiazolinone, Methylisothiazolinone | 0,00075                 | 55965-84-9 | -         | -                     | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; C ≥ 0,0015 %<br>Aquatic Acute 1; H400<br>M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M=100<br>EUH071 |

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia zwrotów H w sekcji 16.

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

#### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### Wskazania ogólne:

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

##### Narażenie przez drogi oddechowe:

- 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 o temperaturze pokojowej 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:

- 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;
- zwrócić się o pomoc lekarską.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- narażenie przez drogi oddechowe - może podrażniać drogi oddechowe, powodować bóle głowy, duszności;
- narażenie przez kontakt ze skórą - może powodować odmrożenie skóry i wystąpienie reakcji alergicznej;
- narażenie przez kontakt z oczami – może powodować podrażnienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może powodować nudności, wymioty.

#### 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: rozpylony strumień wody, piana, proszkowe środki gaśnicze, dwutlenek węgla;

Niewłaściwe środki gaśnicze: pełen strumień wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

- produkt jest skrajnie łatwopalną mieszaniną w aerozolu;
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon;
- pary mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem;
- w warunkach pożaru występuje zagrożenie wybuchu pojemnika;
- w warunkach pożaru mogą wydzielać się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

- specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne.
- usunąć wszystkie źródła zapłonu;
- z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej;
- w razie potrzeby zarządzić ewakuację;
- chłodzić wodą pojemniki narażone na kontakt z ogniem;
- unikać wdychania dymu.

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

## **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:**

- usunąć wszystkie źródła zapłonu, nie palić tytoniu;
- zapewnić odpowiednią wentylację;
- unikać kontaktu uwolnionego produktu z oczami i skórą;
- unikać wdychania par;
- 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 – z gumy nitylowej, izolowane cieplnie.
- 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;
- ze względu na zagrożenie wybuchem 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**

- ewentualne wycieki przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do zamykanego, oznaczonego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą, mieć na uwadze, iż absorbenty nasączone produktem również stwarzają zagrożenie pożarowe;
- w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować zaporami z ziemi lub piasku;
- poinformować służby ratownictwa chemicznego;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- **pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem**, podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wentylację ogólną pomieszczenia oraz wentylację miejscową, wywiewną;
- **produkt jest mieszaniną skrajnie łatwo palną** – nie wolno pracować w pobliżu źródeł zapłonu, źródeł ciepła, nie wolno używać iskrzących narzędzi, w środowisku pracy obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu;
- **pojemniki z produktem są pod ciśnieniem** – ze względu na groźbę wybuchu należy chronić je przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C, nie przekłuwać ani nie zgniatać;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami;
- unikać wdychania par produktu, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej;
- podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,
- przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „AROLA”**  
Dostawca: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kolutzki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej (instalacje elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, system ochrony elektrostatycznej - metalowe urządzenia i sprzęt muszą posiadać uziemienie);

- produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, odpowiednio zabezpieczonych przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- produkt składować z dala od źródeł zapłonu, źródeł ciepła i otwartego ognia, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz nagrzaniem powyżej temperatury 50°C (optymalna temperatura składowania od 15°C do 25°C);
- obowiązuje całkowity zakaz palenia tytoniu w obrębie magazynu;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.
- unikać następujących materiałów: silne utleniacze, chlor, tlen.

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

- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, skórą oraz wdychania par produktu;
- 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**

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

| Nazwa i numer CAS substancji | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| n-Butan [106-97-8]           | 1.900                    | 3.000                      | -                         |
| Propan [74-98-6]             | 1.800                    | -                          | -                         |

Mieszanka nie zawiera substancji, dla których 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., oraz 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 pomiarowa.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

### 8.2. **KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Indywidualne środki ochrony:**

#### **Ochrona oczu:**

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, zalecane stosowanie okularów ochronnych w przypadku tworzenia się par produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

### **Ochrona rąk:**

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nitytryl) w przypadku długotrwałego kontaktu z uwolnionym produktem.

### **Ochrona dróg oddechowych:**

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana; stosować maskę z filtrem typu AX, kolor brązowy w przypadku tworzenia się par produktu.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia  | aerozol   |
| Kolor:  | bezbarwny   |
| Zapach:   | charakterystyczny   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | nie dotyczy;  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie ustalono dla produktu; -40°C – 0,0°C dla mieszaniny n-butan/propan  |
| Palność materiałów:   | skrajnie łatwopalny aerozol   |
| Dolna i górna granica wybuchowości:   | nie ustalono dla produktu; 11,2% (V) dla mieszaniny n-butan/propan /nie ustalono dla produktu; 1,5% (V) dla mieszaniny n-butan/propan |
| Temperatura zapłonu:  | nie dotyczy   |
| Temperatura samozapłonu:  | nie ustalono dla produktu; >280°C dla mieszaniny n-butan/propan   |
| Temperatura rozkładu:   | nie dotyczy   |
| pH :  | nie dotyczy   |
| Lepkość kinematyczna:   | nie dotyczy   |
| Rozpuszczalność:  | nie ustalono  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:  | nie dotyczy   |
| Prężność pary:  | nie ustalono dla produktu; 210kPa – 900 kPa (20°C) dla mieszaniny n-butan/propan  |
| Gęstość lub gęstość względna:   | nie ustalono dla produktu; 0,5-0,6 g/cm <sup>3</sup> (20°C) dla mieszaniny n-butan/propan   |
| Względna gęstość pary:  | nie ustalono  |
| Charakterystyka cząsteczek:   | nie dotyczy   |

### **9.2. INNE INFORMACJE**

Aerozol z propelentem propan-butan.

## **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**

Pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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

Należy chronić przed słońcem i temperaturami powyżej 50°C (pojemnik pod ciśnieniem), unikać bliskiej obecności źródeł ciepła, źródeł zapłonu i otwartego ognia.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać silnych utleniaczy, chloru i tlenu.

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

Tlenek węgla, dwutlenek węgla.

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008****Toksyczność ostra:**

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

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Butan CAS [106-97-8]:**

LC50 (inhalacja, szczur): 658 mg/dm<sup>3</sup>/4 godz.

LC50 (inhalacja, mysz): 680 mg/dm<sup>3</sup>/2 godz.

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Propan CAS [74-98-6]:**

LC50 (inhalacja, szczur): 658 mg/dm<sup>3</sup>/4 godz.

LC50 (inhalacja, mysz): 680 mg/dm<sup>3</sup>/2 godz.

EC50 (inhalacja, szczur): 510 mg/dm<sup>3</sup>/10minut.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

**Butan CAS [106-97-8], Propan CAS [74-98-6]:**

Kontakt ze skórą powoduje odmrożenia.

**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 mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale mieszanina zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone; może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działanie rakotwórcze:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**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:**

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną w pojemniku aerosolowym.

**Drogi i skutki narażenia:**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Drogi i skutki narażenia dla składników mieszaniny – **butan i propan:**

- narażenie drogą oddechową – może podrażniać drogi oddechowe, może powodować kaszel, pary mogą



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

działać narkotycznie, wysokie stężenia we wdychanym powietrzu mogą powodować utratę przytomności wskutek braku tlenu.

- kontakt ze skórą – może powodować odmrożenie;
- kontakt z oczami – może powodować odmrożenie;
- po spożyciu – nudności, wymioty.

### 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 mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Toksyczność składnika mieszaniny – Butan CAS [106-97-8]:**

Toksyczność dla ryb:

LC50: 6,0 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

#### **Toksyczność składnika mieszaniny – Propan CAS [74-98-6]:**

Toksyczność dla ryb:

LC50: 13,0 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Składniki mieszaniny ulegają łatwo fotodegradacji.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny – brak danych.

### 12.4. **MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie składników mieszaniny – brak danych.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

### 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.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

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

- pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach;
- pojemników nie przekłuwać ani nie spalać;
- utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

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

- oryginalnych pojemników nie przekłuwać ani nie spalać;
- utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport drogowy (ADR/RID):

14.1. **NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** UN 1950 (Opakowania jednostkowe: 300ml - transport zgodnie z LQ).

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** AEROZOLE, palne

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 2.

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** -

14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** mieszanina nie została przebadana, w oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.

### 14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

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

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

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 Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz.U. Nr 188, poz. 1460) ze zmianą z 2014 r. (Dz. U. poz. 345) oraz 2017r. (Dz.U. 2017 poz.1103) Tekst jednolity OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975).

10. 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.

11. 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).

12. 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

13. 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.

14. 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.

15. 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.).

16. 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.).

17. 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.).

18. 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.

19. 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, 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;

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

- 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.*

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*

NDS – *najwyższe dopuszczalne stężenie.*

NDSCH – *najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.*

NDSP – *najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.*

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Gas 1       | Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.  |
| Press. Gas        | Gaz pod ciśnieniem.  |
| Acute Tox. 2      | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2.   |
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.   |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.   |
| Skin Sens. 1A     | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A.  |
| Skin Corr. 1C     | Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1C.   |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.  |
| Skin Irrit.2      | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.  |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1. |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.  |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.  |
| H220              | Skrajnie łatwopalny gaz.   |
| H280              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.   |
| H301              | Działa toksycznie po połyknięciu.  |
| H310              | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.   |
| H330              | Wdychanie grozi śmiercią.  |
| H314              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| 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.                            |
| EUH071            | Działa żrąco na drogi oddechowe.   |

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ODŚWIEŻACZ POWIETRZA W AEROZOLU VELVET SKY „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

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.