



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 01.12.2016
AKTUALIZACJA: -
WERSJA: 1.0

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: WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA

Przeznaczenie: Aerosolowy wkład do automatycznego odświeżacza powietrza.

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 7⁰⁰ do 20⁰⁰)

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 niebezpieczna**:

- Wyrób aerosolowy, kategoria 1 – Aerosol 1 ze zwrotami wskazującymi rodzaje zagrożeń:
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kuluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P261 Unikać wdychania gazu i rozpylonej cieczy.

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.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Oznakowanie uzupełniające EUH208 -

Zawiera: Citral, Aldehyd heksylocynamonowy, Geraniol, Cytronelloł, Salicylan hexylu, Salicylan benzylu, 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

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.

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	30 - 50	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Propan	15 - 30	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Etanol	30 – 40	64-17-5	200-578-6	-	Flam. Liq. 2; H225
Aldehyd heksylocynamonowy (składnik kompozycji zapachowej)	0,01 – 0,5	101-86-0	202-983-3	-	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Salicylan benzylu (składnik kompozycji zapachowej)	0,01 – 0,5	118-58-1	204-262-9	-	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Geraniol (składnik kompozycji zapachowej)	0,05 – 0,15	106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Cytronellol (składnik kompozycji zapachowej)	0,05 – 0,15	106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Salicylan Heksylu (składnik kompozycji zapachowej)	0,01 – 0,15	6259-76-3	228-408-6	01-2119638275-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Cytral (składnik kompozycji zapachowej)	0,01 – 0,15	5392-40-5	226-394-6	01-2119462829-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd (składnik kompozycji zapachowej)	0,01 – 0,15	68039-49-6	268-264-1	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazania ogólne:

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

Narażenie przez drogi oddechowe:

- 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.

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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 łatwopalnym aerozolem;
- 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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY 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 nitrylowej, 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

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA**
„AROLA” BIAŁA LILIA
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- 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 chłonnym (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 skrajnie łatwo palnym aerozolem** – 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 zginać;
- 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, 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

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kolutski

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg Rozporządzenie 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).

Nazwa i numer CAS substancji	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
n-Butan [106-97-8]	1.900	3.000	-
Propan [74-98-6]	1.800	-	-
Etanol [64-17-5]	1.900	-	-

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

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

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

Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2002. 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.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-85/Z-04140.02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego 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.

Ochrona rąk:

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (niytryl) 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Wygląd:
stan skupienia: aerozol
barwa: bezbarwny
Zapach: charakterystyczny
Próg zapachu: nie ustalono
pH: nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie ustalono dla produktu; -40°C – 0,0°C dla mieszaniny n-butan/propan
Temperatura zapłonu: nie ustalono dla produktu; -80°C dla mieszaniny n-butan/propan
Szybkość parowania: nie ustalono
Palność: skrajnie łatwo palny produkt w aerozolu
Górna/dolna granica palności: brak danych
Górna/dolna 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
Prężność par: nie ustalono dla produktu; 2500-4000hPa (20°C) dla mieszaniny n-butan/propan/
Gęstość par: nie ustalono
Gęstość względna: nie ustalono
Rozpuszczalność: nie ustalono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie ustalono dla produktu; $\log P_{ow} \leq 2,8$ dla mieszaniny n-butan/propan/
Temperatura samozapłonu: nie ustalono dla produktu; >350°C dla mieszaniny n-butan/propan
Temperatura rozkładu: nie ustalono
Lepkość: nie ustalono
Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem, pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem
Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

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, kwasów i zasad.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek węgla, dwutlenek węgla.

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.

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

LC50 (inhalacja, szczur): 658 mg/dm³/4 godz.

LC50 (inhalacja, mysz): 680 mg/dm³/2 godz.

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kolutki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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

LC50 (inhalacja, szczur): 658 mg/dm³/4 godz.
 LC50 (inhalacja, mysz): 680 mg/dm³/2 godz.
 EC50 (inhalacja, szczur): 510 mg/dm³/10minut.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Etanol CAS [64-17-5]:

LD50 (doustnie, szczur): 7060 mg/kg;
 LD50 (skóra, królik): > 20000 mg/kg;
 LC50 (inhalacja, szczur): 38,4 mg/dm³/10 godz.;

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.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Etanol Nr CAS [64-17-5]:

Nie jest klasyfikowany.

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: Citral, Aldehyd heksylocynamonowy, Geraniol, Cytronellol, Salicylan hexylu, Salicylan benzylu, 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd; może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Mieszanina nie została przebadana.

Wdychanie: brak danych.

Narażenie skóry: produkt może działać drażniąco i uczulająco na skórę.

Narażenie oczu: produkt może działać drażniąco na oczy.

Spożycie (połknięcie): brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Mieszanina nie została przebadana.

Mieszanina propan-butan:

Wdychanie: może podrażniać drogi oddechowe, może powodować kaszel, pary mogą działać narkotycznie,

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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

Narażenie skóry: może powodować odmrożenie.

Narażenie oczu: może powodować odmrożenie.

Spożycie (połknięcie): nudności, wymioty.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

Punkt 4.2.

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/dm³/96 godz.

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

Toksyczność dla ryb:

LC50: 13,0 mg/dm³/96 godz.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Etanol CAS [64-17-5]:

Ryby – LC50: 8140 mg/l/48h;

Dafnie – EC50: 9266 – 14221 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Algi – EC50: 5000mg/l/7d

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Składniki mieszaniny ulegają łatwo fotodegradacji.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny – Etanol CAS [64-17-5]:

Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny – Etanol CAS [64-17-5]:

LogP(w/o): -0,32, nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych 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. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych 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)

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami:

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kozłuszki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Transport drogowy (ADR/RID):

- 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ):** UN 1950 (Opakowania jednostkowe: 250ml - transport zgodnie z LQ2).
- 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, składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.
- 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**
 W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):
- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
 - unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
 - nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, par;
 - zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
 - stosować się do zaleceń służb ratowniczych.
- 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 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).

Rozporządzenie 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).

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).

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

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).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

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).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367) ze zmianą z 2011r.

(Dz.U. Nr 244 poz. 1454).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA „AROLA” BIAŁA LILIA**

Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kolutski

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. Nr 27, poz. 162).

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (poz. 688) ze zmianą z 2013r. (Dz.U. poz. 1225).

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 dyrektywę 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.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.)

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 indykatywnych 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.).

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG 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 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

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.

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności podanych

w sekcjach 2-15:

Flam. Gas 1

Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.

Nazwa Handlowa: **WKŁAD DO AUTOMATYCZNEGO ODŚWIEŻACZA POWIETRZA**
„AROLA” BIAŁA LILIA
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Kolutzki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre – kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe – kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe – kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe – kategoria 3.

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

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

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