



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 01.02.2018

AKTUALIZACJA: 02.01.2023

WERSJA: 4.0

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD
WYMIENNY „AROLA”

Przeznaczenie: Elektryczny odświeżacz powietrza do odświeżania powietrza w pomieszczeniach.

Zawiera: d-Limonene, Linalool, Kumarynę, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- naftylo)etan-1-on, Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy, 3-Metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on, Aldehyd 3-(4-tert-butylofenylo)propionowy, 1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-yl)-2-buten-1-on, Pin-2(10)-en; Aldehyd cynamonowy; 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on, Eugenol.

UFI: CA4C-M0WH-W001-ADEH

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 7⁰⁰ do 20⁰⁰)

TELEFONY ALARMOWE: 998 (STRAŻ POŻARNA).

999 (POGOTOWIE).

Z TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH: 112.

LUB NAJBLIŻSZA TERENOWA JEDNOSTKA PSP.

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

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

- **Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 – Skin Irrit. 2** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę.

- **Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 – Eye Irrit. 2** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H319 Działa drażniąco na oczy.

- **Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 – Skin Sens. 1** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

-**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:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do osoby uprawnionej do likwidacji odpadów lub składować w miejscu wyznaczonym przez gminę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

Zawiera: d-Limonene, Linalool, Kumarynę, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- naftylo)etan-1-on, Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy, 3-Metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on, Aldehyd 3-(4-tert-butylofenylo)propionowy, 1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on, Pin-2(10)-en; Aldehyd cynamonowy; 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on, Eugenol.

Dodatkowe oznakowanie

Oznakowanie CE:



Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku, co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Używając urządzeń elektrycznych zachować podstawowe środki bezpieczeństwa. Używać wyłącznie zgodnie z instrukcją. Przechowywać buteleczkę zakręconą zawsze w pozycji pionowej. Rozlany płyn z buteleczki natychmiast wytrzeć do sucha. Nie przykrywać urządzeń, 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 (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**

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

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

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Substancje niebezpieczne:

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Zakres stężenia (% w/w) | Numer CAS | Numer WE | Numer rejestracji | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |
|--|-------------------------|------------|-----------|-------------------|--|
| (2-Metoksymetyloetoksy)prop anol ¹⁾ | 55 | 34590-94-8 | 252-104-2 | - | - |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

| | | | | | |
|--|--------------|------------|--------------------------|-----------------------|--|
| 2,6-dimetylookt-7-en-2-ol (składnik kompozycji zapachowej) | 3,5– 7,0 | 18479-58-8 | 242-362-4 | 01-2119457274-37-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 |
| d-Limonene (składnik kompozycji zapachowej) | 1,75 – 3,5 | 5989-27-5 | 227-813-5 | 01-2119529223-47-xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Asp.Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Linalool // Linalol (składnik kompozycji zapachowej) | 1,0 – 1,75 | 78-70-6 | 201-134-4 | 01-2119474016-42-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 |
| Kumaryna (składnik kompozycji zapachowej) | 0,35 – 1,1 | 91-64-5 | 202-086-7 | 01-2119949300-45-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- naftylo)etan-1-on (składnik kompozycji zapachowej) | 0,35 – 1,1 | 54464-57-2 | 259-174-3 [915-730-3] | 01-2119489989-04-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu (składnik kompozycji zapachowej) | 0,3 – 1,1 | 20298-69-5 | 243-718-1 | 01-2119970713-33-xxxx | Aquatic Chronic 2; H411 |
| 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (składnik kompozycji zapachowej) | 0,3 – 1,1 | 28219-61-6 | 248-908-8 | 01-2119529224-45-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411 |
| 3-Metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on (składnik kompozycji zapachowej) | 0,3 – 1,1 | 127-51-5 | 204-846-3 | 01-2120138569-45-xxxx | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 |
| Wanilina (składnik kompozycji zapachowej) | 0,3 – 1,1 | 121-33-5 | 204-465-2 | 01-2119516040-60-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 |
| Masa reakcyjna Octanu (2-metylobutoxy) allilu i octanu (3-metylobutoxy) allilu (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | - | 916-328-0 | 01-2120794630-50-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

| | | | | | |
|--|----------------|------------|-----------|-----------------------|--|
| Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | 103-95-7 | 203-161-7 | 01-2119970582-32-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Octan (cykloheksyloksy) allilu (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | 68901-15-5 | 272-657-3 | 01-2120770514-54-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Aldehyd 3-(4-tert-butylofenylo)propionowy | 0,035 – 0,35 | 18127-01-0 | 242-016-2 | 01-2119983533-30-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Eugenol (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | 97-53-0 | 202-589-1 | 01-2119971802-33-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 |
| [1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)but-2-en-1-on//1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 | 71048-82-3 | 275-156-8 | 01-2119535122-53-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Pin-2(10)-en (składnik kompozycji zapachowej) | 0,035 – 0,35 | 127-91-3 | 204-872-5 | 01-2119519230-54-xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Asp.Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Aldehyd cynamonowy (składnik kompozycji zapachowej) | 0,0035 – 0,035 | 104-55-2 | 203-213-9 | 01-2119935242-45-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 |
| 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on (składnik kompozycji zapachowej) | 0,0035 – 0,035 | 23696-85-7 | 245-833-2 | 01-2120105798-49-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

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

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wskazania ogólne:

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

Narażenie przez drogi oddechowe:

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

Narażenie przez kontakt z oczami:

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

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- zdjąć zanieczyszczone ubranie;
- zanieczyszczonej skórę umyć dużą ilością wody;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać usta dużą ilością wody,
- nie wywoływać wymiotów;
- zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych; wrażenie pieczenia w gardle i nosie;
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt może powodować wystąpienie reakcji alergicznej oraz podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – powoduje podrażnienie, wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk, spadek ostrości widzenia.
- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

Brak.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

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 zamkniętego, oznaczonego pojemnika;
- zmyć miejsce wycieku po zupełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozlanego produktu splukać wodą;
- unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Produkt składa się z wkładu zapachowego oraz wtyczki elektrycznej.

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15) oraz zachować **podstawowe środki bezpieczeństwa związane z użytkowaniem urządzeń elektrycznych**;
- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne;
- zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą;
- podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,
- przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.
- unikać uderzeń, wilgoci, źródeł ognia – **opary produktu zmieszane z powietrzem mogą w kontakcie ze źródłem ognia ulec zapłonowi.**

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu;
- **optymalna temperatura przechowywania: 5-35°C**;
- 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;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

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

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

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

| Nazwa i numer CAS substancji | NDS [mg/m ³] | NDSCH [mg/m ³] | NDSP [mg/m ³] |
|--|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8] | 240 | 480 | - |

Mieszanina zawiera substancję, dla której określone są wspólnotowe wartości narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.

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

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są wspólnotowe dopuszczalne wartości zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.

Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- 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.

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 |
|-------------------|-----------|-----------------|---------|
| | | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

| | | | |
|---------------------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Długoterminowa, ogólna | Pracownicy | skóra | 15 mg/kg masy ciała./dzień |
| Długoterminowa, miejscowa | Pracownicy | inhalacja | 37,2 mg/m ³ |
| Długoterminowa, ogólna | Pracownicy | spożycie | 1,67 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowa, ogólna | Konsumenci | skóra | 65 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowa, ogólna | Konsumenci | inhalacja | 310 mg/m ³ |

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

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

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu:

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

Ochrona rąk:

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

Ochrona dróg oddechowych:

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|---|---|
| Stan skupienia | ciecz |
| Kolor: | jasnożółty |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: -83 ° C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 184 ° C – 190 ° C |
| Palność materiałów: | opary produktu zmieszane z powietrzem mogą w kontakcie ze źródłem ognia ulec zapłonowi. |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 14/1,1 %V/V |
| Temperatura zapłonu: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 75°C |
| Temperatura samozapłonu: | nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS [34590-94-8]: 207° C |
| Temperatura rozkładu: | nie dotyczy |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

pH : nie ustalono
Lepkość kinematyczna: nie ustalono
Rozpuszczalność: w wodzie nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy
Prężność pary: nie ustalono
Gęstość lub gęstość względna: 0,95 ± 0,03 g/ml (20°C)
Względna gęstość pary: nie ustalono
Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. **INNE INFORMACJE**

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. **REAKTYWNOŚĆ**

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

10.2. **STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. **MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

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

10.4. **WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Należy unikać nadmiernych temperatur, bliskiej obecności źródeł ciepła, źródeł ognia.

10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać silnych kwasów mineralnych, silnych zasad oraz utleniaczy.

10.6. **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Mieszanina nie była testowana - brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

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

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

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

LD50 (skóra, królik): 13000mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca - **Działa drażniąco na skórę.**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca - **Działa drażniąco na oczy.**

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako uczulająca – mieszanina może powodować reakcję alergiczną skóry, zawiera: d-Limonene, Linalool, Kumarynę, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- naftylo)etan-1-on, Aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy, 3-Metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on, Aldehyd 3-(4-tert-butylfenylo)propionowy, 1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-yl)-2-buten-1-on, Pin-2(10)-en; Aldehyd cynamonowy; 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on, Eugenol.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

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

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

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

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

Łatwo biodegradowalny.

Test OECD 301F- 75% po 28 dniach.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

Potencjał biokoncentracji niski.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Współczynnik biokoncentracji BCF <100, logPow<3.

12.4. **MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

Potencjał mobilności w glebie wysoki.

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

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

Mieszanina nie została przebadana – brak danych.

12.6. **WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

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

12.7. **INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

SEKCJA 13: 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 produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy (ADR/RID):

- 14.1. **NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** UN 3082 (przewóz zgodnie z wyłączeniem LQ7)
- 14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA d-LIMONENE, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ON) .
- 14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 9.
- 14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** III.
- 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

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

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami.

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

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

12. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz. 189) ze zmianą z 2017r..- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2017 poz.1119), z 2018r (Dz.U. 2018 poz. 135), z 2019 (Dz.U. 2019 poz. 769).

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

14. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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.).

15. 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 dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 38/36 z 2006r.).

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

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

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

15.2. **OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany- sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

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

Skróty i akronimy:

PBT – *Persistent, Bioaccumulative, Toxic.*

vPvB – *Very Persistent and very Bioaccumulative.*

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE „AROLA”**
ELEKTRYCZNY ODŚWIEŻACZ KARDAMON I DRZEWO SANDAŁOWE WKŁAD WYMIENNY
„AROLA”

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

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

LogP(w/o)- współczynnik podziału woda/oktanol.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSC – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Koc – współczynnik podziału węgiel/woda

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.