

Karta zgodna z Załącznikiem do Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie REACH.

Wersja 1

Data opracowania: 10.04.2017 r.

Data aktualizacji: -

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **MUSTICO Spray odstrasżający komary, kleszcze i meszki**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

**Zastosowania zidentyfikowane:** spray w postaci aerozolu, płyn przeznaczone do odstrasżania komarów, kleszczy i meszek.

**Zastosowania odradzane:** inne niż zidentyfikowane.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Biovena Health Sp. z o.o.,  
 ul. Jacka Odrowąża 15, 03-310 Warszawa  
 Biuro/adres korespondencyjny:  
 ul. Marymoncka 6/6, 01-869 Warszawa, Tel. 22 896 38 05

Osoba kontaktowa: e-mail: [biuro@biovenahealth.com](mailto:biuro@biovenahealth.com)

### **Numer telefonu alarmowego**

- 998 Państwowa Straż Pożarna, 112 (tel. Komórkowe i stacjonarne)  
 - 664 000 780 (podczas godzin urzędowania firmy Biovena Health tj: 8-16 w dni robocze)

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP)

#### **Zagrożenie zdrowia**

Działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 2: **H319**

#### **Właściwości niebezpieczne**

Wyrób aerozolowy łatwopalny, Kategoria zagrożenia 1: **H222, H229**

**Zagrożenie środowiska** Nie dotyczy.

**Pełne brzmienia zwrotów H w sekcji 16 karty charakterystyki.**

### **2.2 Elementy oznakowania**

Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP)

#### **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS 02



GHS 07

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H222** Skrajnie łatwopalny aerosol  
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

- P102** Chronić przed dziećmi.  
**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
**P251** Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
**P260** Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**Reagowanie:**

- 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.

**Przechowywanie:**

- P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Dodatkowe uwagi: brak.

**2.3 Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB oraz nie są zamieszczone w załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancji** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny**

**Alkohol etylowy**

Zawartość: 25 - 50 %  
 Nr CAS: 64-17-5, Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5  
 Nr rejestracji (ECHA): 01-2119457610-43-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
 Flam. Liq. 2, Zwrot H : H225; Eye Irrit. 2, Zwrot H: H319;  
 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02



GHS 07

**Butan**

Zawartość: 5 - 30 %  
 Nr CAS: 106-97-8, Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy:  
 Nr rejestracji (ECHA): 01-2119474691-32-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
 Flam. Gas 1, Zwrot H : H220; Press. Gas, Zwrot H: H280;  
 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02



GHS 04

**Propan**

Zawartość: 5 - 30 %  
 Nr CAS: 74-98-6, Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy:  
 Nr rejestracji (ECHA): 01-2119486944-21-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:  
 Flam. Gas 1, Zwrot H: H220; Press. Gas, Zwrot H: H280;  
 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02



GHS 04

**DEET (N,N-dietylo-m-toluamid)**

Zawartość: 15 – 30 %  
 Nr CAS: 134-62-3, Nr WE: 205-149-7 Nr indeksowy: 616-018-00-2

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:  
 Acute Tox. 4, Zwrot H: H302; Eye Irrit. 2, Zwrot H: H319;  
 Skin Irrit. 2, Zwrot H: H315; Aquatic Chronic 3, Zwrot H: H412  
 Hasło ostrzegawcze: Uwaga



GHS 07

**Propan-2-ol**

Zawartość: < 5 %  
 Nr CAS: 67-63-0, Nr WE: 200-661-7, Nr indeksowy: 603-117-00-0  
 Nr rejestracji (ECHA): 01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:  
 Flam. Liq. 2, Zwrot H: H225; Eye Irrit. 2, Zwrot H: H319;  
 STOT SE 3, Zwrot H: H336  
 Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS 02



GHS 07

**Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C))**

Zawartość: < 1 %  
 Nr CAS: 1245629-80-4, Nr WE: - Nr indeksowy: -

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr **1272/2008**:  
 Eye Irrit. 2, Zwroty H: H319  
 Hasło ostrzegawcze: Uwaga



GHS 07

**Pełne brzmienia zwrotów H oraz klas zagrożenia podano w sekcji 16 Karty charakterystyki.**

**Składniki zgodnie z wymogami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów:**

- nie występują w składzie preparatu

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenia ogólne:** zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, splukać wodą, nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**Skażenie drogami oddechowymi:** wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, skonsultować się z lekarzem.

**Skażenie skóry:** przemyć dużą ilością wody z mydłem, w przypadku wystąpienia nieustępujących dolegliwości skonsultować się z lekarzem, zapewnić dostępność karty charakterystyki.

**Skażenie oczu:** usunąć szkła kontaktowe, natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum 15 minut przy otwartych powiekach, skonsultować się z lekarzem, zapewnić dostępność karty charakterystyki.

**Spożycie:** wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, zwrócić się o pomoc lekarską.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych danych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Wskazane leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do rozmiarów pożaru i palących się mediów. W przypadku pożaru można stosować następujące środki gaśnicze: proszek gaśniczy, woda, piana odporna na alkohole oraz dwutlenek węgla.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W wyniku spalania mogą powstawać: tlenki węgla, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać powstałego dymu.

Stosować środki ochrony indywidualnej w zależności od wielkości pożaru i odpowiednie do palących się materiałów.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usuwać zgodnie z przepisami o odpadach.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zadbać o wystarczającą wentylację nawiewną w miejscu zdarzenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, zachować ostrożność istnieje niebezpieczeństwo poślizgu.

Stosować środki ochrony osobistej, zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie pracy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do systemu kanalizacyjnego powiadomić odpowiednie służby.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalny materiał chłonny), zebrać do zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji.

Splukać pozostałości preparatu dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Środki ochrony osobistej przedstawiono w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z preparatem: stosować zgodnie z zaleceniami, zachować ostrożność, zapewnić dobrą wentylację, unikać kontaktu z oczami, unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na etykiecie i ulotce informacyjnej.

Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Trzymać z dala od jedzenia, napojów i karmy dla zwierząt.

Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać poza zasięgiem osób nieuprawnionych.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo opakowaniach, w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym z dobrą wentylacją z dala od kwasów. Składować w temperaturze pokojowej.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wymagające kontroli w miejscu pracy składniki szkodliwe dla zdrowia i ich dopuszczalne stężenia:

- **alkohol etylowy** - NDS – 1900 mg/m<sup>3</sup>,  
 - NDSCCh – - .
- **propan-2-ol** - NDS – 900 mg/m<sup>3</sup>,  
 - NDSCCh – 1200 mg/ m<sup>3</sup>.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011r. (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Ochrona oczu / twarzy:** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu :** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona skóry - ochrona rąk:** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona skóry:** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona układu oddechowego:** w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych w postaci stężonej.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: Bezbarwna, klarowna ciecz.
- b) Zapach: Charakterystyczny, zgodny z wzorcem.
- c) Próg zapachu: Brak dostępnych danych.
- d) pH (stężony): ok. 12,5;
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono.
- g) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- h) Szybkość parowania: Nie określono.
- i) Palność: Mieszanina jest skrajnie łatwopalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie określono.
- k) Prężność par w 20 °C: Nie określono.
- l) Gęstość par: Nie określono.
- m) Gęstość względna w 20 °C: ok. 0,92 kg/l.
- n) Rozpuszczalność: Miesza się z wodą w każdych proporcjach.
- o) Współczynnik podziału: Nie określono.
- p) Temperatura samozapłonu: Nie określono.
- q) Temperatura rozkładu: Nie określono.

- r) Lepkość: Nie określono.  
 s) Właściwości wybuchowe: Nie określono.  
 t) Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych. Patrz także sekcja 7.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane reakcje niebezpieczne i innymi materiałami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.  
 Patrz także sekcja 5.2.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla preparatu.

#### Dane dotyczące składników:

##### Alkohol etylowy

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) 6200 mg/kg.

Wartość LD50 (królik, przez skórę) 20.000 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) 124,7 mg/l/4h

##### DEET (N,N-dietylo-m-toluamid)

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) ok 1892 mg/kg (Metoda: OPPTS 870.1100).

Wartość LD50 (szczur, przez skórę) > 5000 mg/kg (Metoda: OPPTS 870.1200).

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) > 2.02 mg/l/4h (Metoda: OPPTS 870.1300)

Wykazuje lekkie działanie drażniące na skórę (Metoda: OPPTS 870.2500).

Wykazuje działanie drażniące oczu (Metoda: OPPTS 870.2400).

Nie wykazuje działania uczulającego (Metoda: OPPTS 870.2600).

Toksyczność przy wielokrotnej dawce:

Droga podawania: Doustnie, NOAEL: 75 mg/kg (Czas ekspozycji: 56 d, Pies)

Droga podawania: Skórnice, NOAEL: >= 1.000 mg/kg (Czas ekspozycji: 90 d, Szczur)

Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Nie wykazuje działania rakotwórczego.

### Propan-2-ol

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) 5280 mg/kg.

Wartość LD50 (szczur, przez skórę) 12.800 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) 72,6 mg/l/4h

### Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C))

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg (OECD 401).

Wartość LD50 (szczur, przez skórę) > 2000 mg/kg (OECD 402).

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie, oszacowanie na podstawie wartości doustnej LD50) = 10.4mg/l/4h

Wykazuje lekkie działanie drażniące na skórę (królik) (OECD 404).

Wykazuje działanie drażniące oczu (królik) (OECD 405).

Nie wykazuje działania uczulającego na drogi oddechowe i skórę (świnka morska) (OECD 406 – metoda K i M).

Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Nie wykazuje działania rakotwórczego.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska: brak danych dla preparatu.

### Dane dotyczące składników:

#### Alkohol etylowy

EC50 = 11000 mg/l – 96h (ryby: *Alburnus alburnus*).

EC50 = 9268 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia magna*).

EC50 = 1450 mg/l – 192h (rośliny wodne, algi: *Microcystis aeruginosa*).

#### DEET (N,N-dietylo-m-toluamid)

EC50 = ok. 97 mg/l – 96h (ryby: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy), OECD 203).

EC50 = ok. 75 mg/l – 51h (skorupiaki: *Daphnia magna* (rozwiłitka), Metoda: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009).

EC50 = ok. 43 mg/l – 96h (rośliny wodne, *Selenastrum capricornutum* (algi zielone), OECD 201).

Toksyczność odnośnie bakterii > 1.000 mg/l (3 h, czynny osad) (OECD 209).

#### Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C))

EC50 = > 35 mg/l – 96h (ryby: *Danio rerio*, OECD 203).

EC50 = > 26 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia magna*, OECD 202).

EC50 = > 37 mg/l – 72h (rośliny wodne, algi: *Pseudokirchneriella*, OECD 201).

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: brak danych dla preparatu.

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized – jest łatwo biodegradowalny (OECD 301F).

DEET (N,N-dietylo-m-toluamid) - jest łatwo biodegradowalny (83,8% - 28 d, OECD 301B).

Alkohol etylowy - jest łatwo biodegradowalny (89% - 14 d).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji, Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized jest łatwo metabolizowany w ludzkim ciele oraz w innych organizmach.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: 11,47.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): DEET (N,N-dietylo-m-toluamid): 22, nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla preparatu.

DEET (N,N-dietylo-m-toluamid): Przemieszczanie się i rozmieszczanie w składnikach środowiska:  
 Koc: 43,3 (121 OECD), substancja rozdziela się priorytetowo w fazie wodnej.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

##### Kod odpadów:

07 06: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 99: Inne niewymienione odpady.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Zużyte opakowania jednostkowe traktować jako odpad komunalny.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport lądowy ADR/RID

##### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1965.

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ETANOL.

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2.

##### 14.4 Grupa pakowaniowa

Nie dotyczy.

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

##### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC (International Bulk Chemical Code)

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 r. poz. 675).

2. ROZPORZĄDZENIE (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 1488/94, 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. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).



3. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **648/2004** Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dz. U. UE, 104/1, 8.04.2004.
4. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr **907/2006** Komisji Europejskiej z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Dz. U. UE L nr 168 z 21 czerwca 2006 r.
5. 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 (Dz. U. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) (CLP) z późniejszymi zmianami ((WE) NR 790/2009; NR 286/2011; NR 618/2012; NR 487/2013; NR 944/2013; NR 605/2014).
6. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. UE, nr L.132 z 29 maja 2015 roku.)
7. Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz.U.02.199.1671) r. z późniejszymi zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 , poz. 1018) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014, poz.6) .
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, Poz. 817)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014 r. poz. 145).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została dokonana.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty H ( wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz klasy zagrożenia użyte w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Aquatic Chronic 3** – Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego (Kategoria 3)

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra (Kategoria zagrożenia 4)

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy (Kategoria zagrożenia 2)

**Flam. Gas 1** – Substancja gazowa łatwopalna (Kategoria zagrożenia 1)

**Flam. Liq. 2** – Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria zagrożenia 2)

**Press. Gas** – Substancja gazowa pod ciśnieniem

**Skin Irrit . 2** – Działanie drażniące na skórę (Kategoria zagrożenia 2)

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Kategoria zagrożenia 3)

**Niezbędne szkolenia.**

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania preparatu chemicznego.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są o dane literaturowe i internetowe, karty charakterystyki surowców i karty charakterystyki podobnych wyrobów. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia produktu lub zaniechania odpowiednich działań.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

**Wykaz skrótów użytych w karcie:**

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**AOX** – Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenowe.

**BCF** – Współczynnik biokoncentracji.

**BOD5** – Biochemical oxygen demand – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe (BZT5).

**BZT5** – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – 5 dniowe.

**CAS** – Chemical Abstract Service.

**CLP** – Classification Labeling Packaging - uproszczone odniesienie do rozporządzenia WE 1272/2008

**ECHA** – European Chemical Agency = Europejska Agencja Chemikaliów.

**LD50** – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**LDLo** – Lowest published lethal dose = najniższa opublikowana dawka śmiertelna.

**LC50** – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**LCX** – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon X% badanych zwierząt

**EN** – European Norms = Normy Europejskie.

**NDS** – Najwyższe dopuszczalne stężenie.

**NDSCh** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**NOEC** – No Observed Effect Concentration = stężenie przy którym nie obserwuje się niepożądanych skutków.

**OECD** – Organisation for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju.

**PBT** – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**