

## ADBL Spirits FAME

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** ADBL Spirits FAME  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
Nie dotyczy
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Zapach  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
JJPM Sp. z o.o.  
ul. Terespolska 136a  
05-074 Nowy Konik - mazowieckie - Polska  
Tel.: +48 534 251 365  
msds@adbl.eu  
www.adbl.eu
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

##### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H317

#### 2.2 Elementy oznakowania:

##### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..

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

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

##### Informacja uzupełniająca:

Zawiera (r)-p-menta-1,8-dien, [3R- (3α, 3αβ, 6α, 7β, 8α)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on, Cytronelol, Geraniol, Octan linalilu, Salicylan heksylu.

##### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Linalol; 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol; salicylan benzylu

#### 2.3 Inne zagrożenia:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:











Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Składnik/-i zapachowy/-e

#### Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie  |
|---|--|---|
| CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | <br>2 - <4 %     |
| CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9<br>Index: 603-212-00-7<br>REACH: 01-2119488227-29-XXXX  | <b>1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<sup>(1)</sup></b><br>ATP ATP01<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga                        | <br>1 - <2 %     |
| CAS: 13475-82-6<br>EC: 236-757-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119490725-29-XXXX  | <b>2,2,4,6,6-pentametyloheptan<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Niebezpieczeństwo                       | <br>1 - <2 %    |
| CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6<br>Index: 603-101-00-3<br>REACH: 01-2119455547-30-XXXX | <b>2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<sup>(1)</sup></b><br>ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga   | <br>1 - <2 %   |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX    | <b>Linalol<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga   | <br>1 - <2 %   |
| CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119969272-32-XXXX  | <b>3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | <br>1 - <2 %   |
| CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119937833-30-XXXX  | <b>4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411   | <br>1 - <2 %   |
| CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9<br>Index: 607-754-00-5<br>REACH: 01-2119969442-31-XXXX   | <b>salicylan benzylu<sup>(1)</sup></b><br>ATP ATP17<br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | <br>1 - <2 %   |
| CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119969275-26-XXXX   | <b>Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, uwodornione, estry metylowe<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412  | 1 - <2 %  |
| CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119638275-36-XXXX   | <b>Salicylan heksylu<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga   | <br>0,5 - <1 % |
| CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119454789-19-XXXX    | <b>Octan linalilu<sup>(1)</sup></b><br>Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | <br>0,5 - <1 % |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie                              |
|--|--|---------------------------------------|
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX  | <b>(r)-p-menta-1,8-dien<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.<br><b>0,5 - &lt;1 %</b>   |
| CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120102843-65-XXXX  | <b>Benzoesan denatonium<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo  | Klas. dost.<br><b>0,5 - &lt;1 %</b>   |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX  | <b>Geraniol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo  | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX   | <b>Cytronelol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga   | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120228335-61-XXXX | <b>[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga       | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 68155-67-9<br>EC: 268-979-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                          | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 68155-66-8<br>EC: 268-978-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                         | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 546-28-1<br>EC: 208-898-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy             | <b>[3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Asp. Tox. 1: H304 - Niebezpieczeństwo                              | Klas. dost.<br><b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 469-61-4<br>EC: 207-418-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy             | <b>Alfa-cedren<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br><b>&lt;0,1 %</b>       |
| CAS: 23696-85-7<br>EC: 245-833-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Uwaga                                     | Klas. dost.<br><b>&lt;0,1 %</b>       |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

**Inne informacje:**

| Identyfikacja  | Współczynnik M |    |
|--|----------------|----|
| [3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen<br>CAS: 546-28-1 EC: 208-898-8 | Ostre          | 10 |
|  | Przewlekły     | 10 |
| Alfa-cedren<br>CAS: 469-61-4 EC: 207-418-4   | Ostre          | 10 |
|  | Przewlekły     | 10 |

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|---|-------------------|-----------------|--------|
| Benzoesan denatonium<br>CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2 | LD50 ustna        | 1225 mg/kg      | Mysz   |
|   | LD50 skórna       | Nie dotyczy     |        |
|   | LC50 wdychanie    | 0,5 mg/L (ATEI) |        |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciagającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### **Przez wdychanie:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

#### **Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

#### **Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklepione do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### **Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nie dotyczy

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

##### **Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrzny Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Min. temp.:      | 5 °C        |
| Maks.temp.:      | 25 °C       |
| Maksymalny czas: | 24 miesięcy |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Nie istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie    |                      | Długa ekspozycja        |                      |
|---|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|   |               | Systematyczna        | Miejscowo            | Systematyczna           | Miejscowo            |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9             | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 36,7 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 13,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 41,7 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 44,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 3,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | 5,5 mg/kg            | Nie dotyczy          | 2,7 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | 18 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          | 3 mg/m <sup>3</sup>     | Nie dotyczy          |
| 4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<br>CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9                      | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 2,191 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 2,498 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9   | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 2,21 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 7,8 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, uwodornione, estry metylowe<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2            | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 7,77 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Salicylan heksylu<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 6,4 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 1,7 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 2,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 2,75 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5   | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 9,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Benzoesan denatonium<br>CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2   | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 1,43 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 4,99 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 12,5 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| Cytronelol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0  | Doustnie      | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
|   | Skórna        | Nie dotyczy          | Nie dotyczy          | 327,4 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|   | Droga wziewna | Nie dotyczy          | 10 mg/m <sup>3</sup> | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| [3R- (3a, 3aβ, 6a, 7β, 8aa)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|  | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4,5 mg/kg              | Nie dotyczy |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 16,1 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja  |               | Krótkie narażenie     |                      | Długa ekspozycja        |                      |
|--|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo            | Systematyczna           | Miejscowo            |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9                              | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 2,3 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 22 mg/kg                | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4 mg/m <sup>3</sup>     | Nie dotyczy          |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6                    | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 7,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 25 mg/kg                | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 13 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy          |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 2,49 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 1,25 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4,33 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6   | Doustnie      | 1,3 mg/kg             | Nie dotyczy          | 0,2 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | 2,7 mg/kg             | Nie dotyczy          | 1,4 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | 4,4 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          | 0,74 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| 4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<br>CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4,383 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,54 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,621 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,79 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,79 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 1,37 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, uwodornione, estry metylowe<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2                               | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 3,885 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 3,885 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | Nie dotyczy             | Nie dotyczy          |
| Salicylan heksylu<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,3 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 3,2 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,4 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,2 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 1,25 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4,8 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4,8 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Benzoesan denatonium<br>CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2  | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,51 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,51 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 0,768 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy          |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 13,75 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 7,5 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy          |
| Cytronelol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0   | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 13,8 mg/kg              | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 196,4 mg/kg             | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| [3R- (3a, 3aβ, 6a, 7β, 8aa)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | Doustnie      | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 2,7 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Skórna        | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 2,7 mg/kg               | Nie dotyczy          |
|  | Droga wziewna | Nie dotyczy           | Nie dotyczy          | 4,7 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy          |

**PNEC:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja   |                       |              |                      |              |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9             | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,0068 mg/L  |
|   | Gleby                 | 1,5 mg/kg    | Wody morskie         | 0,00044 mg/L |
|   | Sporadyczne           | Nie dotyczy  | Osad (Wody słodkiej) | 2 mg/kg      |
|   | Doustnie              | 20,4 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,394 mg/kg  |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,094 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,09 mg/kg   | Wody morskie         | 0,009 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,94 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,412 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,041 mg/kg  |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4  | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,2 mg/L     |
|   | Gleby                 | 0,327 mg/kg  | Wody morskie         | 0,02 mg/L    |
|   | Sporadyczne           | 2 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) | 2,22 mg/kg   |
|   | Doustnie              | 0,0078 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,222 mg/kg  |
| 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6  | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,023 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,031 mg/kg  | Wody morskie         | 0,002 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,23 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,223 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,00853 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,022 mg/kg  |
| 4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<br>CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9                      | Oczyszczalnia ścieków | 0,043 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L   |
|   | Gleby                 | 10,466 mg/kg | Wody morskie         | 0 mg/L       |
|   | Sporadyczne           | 0,015 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 22,451 mg/kg |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 22,451 mg/kg |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9   | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L   |
|   | Gleby                 | 1,41 mg/kg   | Wody morskie         | 0 mg/L       |
|   | Sporadyczne           | 0,01 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,583 mg/kg  |
|   | Doustnie              | 0,0527 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,058 mg/kg  |
| Kwasy żywicne i kwasy kalafoniowe, uwodornione, estry metylowe<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2             | Oczyszczalnia ścieków | 1,26 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,027 mg/L   |
|   | Gleby                 | 15,35 mg/kg  | Wody morskie         | 0,003 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,27 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 77,05 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 7,7 mg/kg    |
| Salicylan heksylu<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0 mg/L       |
|   | Gleby                 | 0,054 mg/kg  | Wody morskie         | 0 mg/L       |
|   | Sporadyczne           | 0,004 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,272 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,027 mg/kg  |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4  | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,115 mg/kg  | Wody morskie         | 0,001 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | 0,11 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,609 mg/kg  |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 0,061 mg/kg  |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5   | Oczyszczalnia ścieków | 1,8 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,014 mg/L   |
|   | Gleby                 | 0,763 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0014 mg/L  |
|   | Sporadyczne           | Nie dotyczy  | Osad (Wody słodkiej) | 3,85 mg/kg   |
|   | Doustnie              | 0,133 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 0,385 mg/kg  |
| Benzoesan denatonium<br>CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2   | Oczyszczalnia ścieków | Nie dotyczy  | Wody słodkiej        | 0,1 mg/L     |
|   | Gleby                 | 4,95 mg/kg   | Wody morskie         | 0,01 mg/L    |
|   | Sporadyczne           | 1 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) | 25 mg/kg     |
|   | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  | 2,5 mg/kg    |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  |                       |             |                      |               |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | Oczyszczalnia ścieków | 0,7 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,017 mg/kg | Wody morskie         | 0,001 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 0,108 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,115 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,011 mg/kg   |
| Cytronelol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0   | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,002 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,004 mg/kg | Wody morskie         | 0 mg/L        |
|  | Sporadyczne           | 0,024 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,026 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,003 mg/kg   |
| [3R- (3a, 3aβ, 6a, 7β, 8aα)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,00043 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,257 mg/kg | Wody morskie         | 0,000043 mg/L |
|  | Sporadyczne           | Nie dotyczy | Osad (Wody słodkiej) | 1,29 mg/kg    |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy | Osad (Wody morskie)  | 0,129 mg/kg   |

**8.2 Kontrola narażenia:**

**A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńzonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**



W przypadku powstania mgły lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**


| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi  |
|--|--|---|-------------------|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nitril, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,4 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN                       | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |


**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie   | Normy CEN | Uwagi  |
|-----------|----------------------|---|-----------|--|
|           | Odzież robocza       |  |           | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi   |
|-----------|-------------------------------|---|-------------------|---|
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2022 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2007 |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

##### Wygląd fizyczny:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Charakterystyczny |
| Kolor:                | Nieokreślony      |
| Zapach:               | Charakterystyczny |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *     |

##### Lotność:

|  |                        |
|--|------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 102 °C                 |
| Prężność pary 20 °C:                               | 5427 Pa                |
| Prężność pary 50 °C:                               | 25498,77 Pa (25,5 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Nie dotyczy *          |

##### Charakterystyka produktu:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | >846,5 kg/m <sup>3</sup>   |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,846                      |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 2529,73 cP                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 2988,59 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nie dotyczy *              |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *              |
| pH:   | Nie dotyczy *              |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *              |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *              |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *              |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *              |

##### Palność materiałów:

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura zapłonu:                      | 19 °C         |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura samozapłonu:    | 235 °C       |
| Dolna granica wybuchowości: | Nieokreślony |
| Górna granica wybuchowości: | Nieokreślony |

#### Charakterystyka cząsteczek:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

#### 9.2 Inne informacje:

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:  | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:  | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

##### Inne właściwości bezpieczeństwa:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

#### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

#### 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

##### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- B- Wdychanie (działanie ostre):
- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):
- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: (r)-p-menta-1,8-dien (3); Kumaryna (3); 2,6-di-tert-butylo-p-krezol (3); etanol (1)
  - Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- E- Efekty uczulające:
- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:
- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### Inne informacje:

Nie dotyczy

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                         | LD50 ustna        | 3000 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5610 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    |             |        |
| 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6 | LD50 ustna        | 5283 mg/kg  | Mysz   |
|  | LD50 skórna       | >5000 mg/kg | Królik |
|  | LC50 wdychanie    |             |        |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9              | LD50 ustna        | 2200 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 14150 mg/kg | Królik |
|  | LC50 wdychanie    |             |        |
| 2,2,4,6,6-pentametyloheptan<br>CAS: 13475-82-6<br>EC: 236-757-0  | LD50 ustna        | 15000 mg/kg | Szczur |
|  | LD50 skórna       |             |        |
|  | LC50 wdychanie    |             |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skórna     |        |
| Benzoesan denatonium<br>CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2  | LD50 ustna        | 1225 mg/kg      | Mysz   |
|  | LD50 skórna       |                 |        |
|  | LC50 wdychanie    | 0,5 mg/L (ATEI) |        |
| Salicylan heksylu<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6   | LD50 ustna        | >5000 mg/kg     | Szczur |
|  | LD50 skórna       |                 |        |
|  | LC50 wdychanie    |                 |        |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4   | LD50 ustna        | 14500 mg/kg     | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5610 mg/kg      | Królik |
|  | LC50 wdychanie    |                 |        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | LD50 ustna        | 4200 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5100 mg/kg      | Królik |
|  | LC50 wdychanie    |                 |        |
| Cytronelol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0   | LD50 ustna        | 3450 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 2650 mg/kg      |        |
|  | LC50 wdychanie    |                 |        |
| [3R- (3α, 3aβ, 6a, 7β, 8aa)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | LD50 ustna        | >5000 mg/kg     | Szczur |
|  | LD50 skórna       |                 |        |
|  | LC50 wdychanie    |                 |        |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja   | Stężenie | Rodzaj               |                                 |
|---|----------|----------------------|---------------------------------|
|   |          | LD50                 | EC50                            |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3      | LD50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Ryba                            |
|   | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Skorupiak                       |
|   | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Wodorost                        |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9           | LD50     | 0,95 mg/L (96 h)     | Oryzias latipes                 |
|   | EC50     | 0,194 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   |
|   | EC50     | 0,723 mg/L (72 h)    | Pseudokirchneriella subcapitata |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | LD50     | Nie dotyczy          |                                 |
|   | EC50     | 320 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   |
|   | EC50     | Nie dotyczy          |                                 |
| 4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<br>CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9                      | LD50     | >1 - 10 mg/L (96 h)  | Ryba                            |
|   | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)  | Skorupiak                       |
|   | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)  | Wodorost                        |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9   | LD50     | 1,03 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio               |
|   | EC50     | 1,2 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   |
|   | EC50     | 1,3 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum       |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Stężenie |                       | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|--|----------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Kwasy żywiczne i kwasy kalafoniowe, uwodornione, estry metylowe<br>CAS: 8050-15-5<br>EC: 232-476-2                             | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| Salicylan heksylu<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6   | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4   | LC50     | 11 mg/L (96 h)        | Cyprinus carpio                 | Ryba      |
|  | EC50     | 15 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  | EC50     | 62 mg/L (72 h)        | Desmodesmus subspicatus         | Wodorost  |
| (r)-p-menta-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5  | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| [3R-(3α, 3αβ, 6α, 7β, 8α)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | LC50     | 0,43 mg/L (96 h)      | Cyprinus carpio                 | Ryba      |
|  | EC50     | 0,48 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|  | EC50     | 1 mg/L (72 h)         | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 68155-67-9<br>EC: 268-979-9                       | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 68155-66-8<br>EC: 268-978-3                      | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen<br>CAS: 546-28-1<br>EC: 208-898-8                | LC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
|  | EC50     | 0,015 mg/L (48 h)     | QSAR                            | Ryba      |
|  | EC50     | Nie dotyczy           |                                 |           |
| Alfa-cedren<br>CAS: 469-61-4<br>EC: 207-418-4  | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on<br>CAS: 23696-85-7<br>EC: 245-833-2                                  | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Ryba      |
|  | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|  | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Wodorost  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja   | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|---|----------------|-------------|-------------------|----------|
|   |                |             |                   |          |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 10 mg/L  |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 10 %     |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4  | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 90 %     |
| 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6  | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 91 %     |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9   | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 93 %     |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4  | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 81 mg/L  |
|   | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 80 %     |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**ADBL Spirits FAME**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|--|----------------|-------------|-------------------|----------|
|  |                |             |                   |          |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 21 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 70 %     |
| [3R-(3α, 3αβ, 6α, 7β, 8α)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 2 mg/L   |
|  | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 60 %     |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |               |
|--|---------------------------|---------------|
|  |                           |               |
| 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9                            | BCF                       | 1584          |
|  | Log POW                   | 5,9           |
|  | Potencjał                 | Bardzo wysoki |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4   | BCF                       |               |
|  | Log POW                   | 2,97          |
|  | Potencjał                 |               |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9  | BCF                       | 311           |
|  | Log POW                   | 4             |
|  | Potencjał                 | Wysoki        |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4   | BCF                       | 174           |
|  | Log POW                   | 3,9           |
|  | Potencjał                 | Wysoki        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | BCF                       | 110           |
|  | Log POW                   | 3,56          |
|  | Potencjał                 | Wysoki        |
| [3R-(3α, 3αβ, 6α, 7β, 8α)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | BCF                       | 4320          |
|  | Log POW                   | 5,1           |
|  | Potencjał                 | Bardzo wysoki |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen<br>CAS: 546-28-1<br>EC: 208-898-8                | BCF                       | 6000          |
|  | Log POW                   | 5,82          |
|  | Potencjał                 | Bardzo wysoki |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja   | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
|   |                         |                      |                 |                                |
| 2,2,4,6,6-pentametyloheptan<br>CAS: 13475-82-6<br>EC: 236-757-0   | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
|   | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,279E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| 2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Koc                     | 42                   | Stała Henry'ego | 1,71E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                            |
|   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie                            |
| 4-(2,6,6-trimetylocykloheksa-1-en-1-yl)but-3-en-2-on<br>CAS: 14901-07-6<br>EC: 238-969-9                      | Koc                     | Nie dotyczy          | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
|   | Wnioski                 | Nie dotyczy          | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 3,952E-2 N/m (20 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| salicylan benzylu<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9   | Koc                     | 5600                 | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
|   | Wnioski                 | Nieruchome           | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4  | Koc                     | 518                  | Stała Henry'ego | 177 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                            |
|   | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Tak                            |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  | Absorpcji/desorpcji     |             | Zmienność       |                                |
|--|-------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| [3R- (3a, 3aβ, 6a, 7β, 8aα)] - oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a, 7-metanoazulen<br>CAS: 67874-81-1<br>EC: 267-510-5 | Koc                     | 30200       | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
|  | Wnioski                 | Nieruchome  | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
|  | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| [3R-(3a,3aβ,7β,8aα)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H-3a,7-metanoazulen<br>CAS: 546-28-1<br>EC: 208-898-8                 | Koc                     | 21700       | Stała Henry'ego | 39111,5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Nieruchome  | Suchej gleby    | Tak                            |
|  | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy | Wilgotnej gleby | Tak                            |

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis   | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste | Niebezpieczny  |

#### Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne, HP6 Ostra toksyczność

#### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Anekssem 1 i Anekssem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

#### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Anekssem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014      Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).      Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266              |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | WYROBY PERFUMERYJNE |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                   |
| Nalepki:  | 3                   |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III                 |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak                 |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                     |
| Przepisy szczególne:  | 163                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E                 |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9      |
| Ilość ograniczona:  | 5 L                 |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy         |

#### Transport of dangerous goods by sea:

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | PERFUMERY PRODUCTS |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                  |
| Nalepki:  | 3                  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III                |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Tak                |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                    |
| Przepisy szczególne:  | 223, 904, 163, 955 |
| Kody EmS:   | F-E, S-D           |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9     |
| Ilość ograniczona:  | 5 L                |
| Grupa segregacji:   | Nie dotyczy        |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy        |

#### Transport of dangerous goods by air:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2024:



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266                                     |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3  |
| Nalepki:  | 3  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                             |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy                                |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:: *Geraniol (106-24-1) - PT: (18,19)*
- Rozporządzenie (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów:: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

#### Seveso III:

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE         | 5000  | 50000                                       |
| E2     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200   | 500   |

#### Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

#### Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

#### Inne przepisy:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816). Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2023 poz. 419).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U. 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

1957 r.

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 172).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 156).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Nie dotyczy

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 4: H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Proces klasyfikacji:

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

- Kontynuacja na następnej stronie -

## ADBL Spirits FAME

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

#### Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodową Agencją Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -