


**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

- 1.1 Identyfikator produktu:** Air MADAGASKAR  
Odświeżacz powietrza
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** RTS1-X02H-7009-SKR6
- Numer rejestracji produktu:** D 650
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): Odświeżacz powietrza  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): Odświeżacz powietrza  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika przemysłowego): Odświeżacz powietrza  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Dolphin Chemia Przemysłowa Sp. z o.o.  
ul. Karola Miarki  
41-400 Mysłowice - Śląskie - Polska  
Tel.: +48 32 223 85 07 - Fax: +48 32 223 85 08  
karty@dolphin.com.pl  
www.dolphin.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 322238507 (w dni robocze w godz. pracy: 8-16)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*\***

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga  
  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
**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..  
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:**  
EUH208: Zawiera CITRUS AURANTIUM DULCIS FLOWER OIL, CITRUS LIMON PEEL OIL, LINALOOL, METHYLENEDIOXYPHENYL METHYLPROPANAL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Różne produkty

**Składniki:**

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

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Klas. dost. | Stężenie                  |
|--|--|-------------|---------------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX   | <b>etanol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo   |             | <b>5 - &lt;10 %</b>       |
| CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX  | <b>Pomarańcza, słodka, wyciąg<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo  |             | <b>0,5 - &lt;1 %</b>      |
| 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>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  |             | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b>    |
| CAS: 84929-31-7<br>EC: 284-515-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119495512-35-XXXX | <b>Olejek cytrynowy<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo  |             | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b>    |
| CAS: 1205-17-0<br>EC: 214-881-6<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120740119-58-XXXX  | <b>A-metylo-1,3-benzodioksol-5-propionaldehyd<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  |             | <b>0,1 - &lt;0,5 %</b>    |
| CAS: 2437-25-4<br>EC: 219-440-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119486997-10-XXXX  | <b>Dodekanonitryl<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga  |             | <b>0,0015 - &lt;0,1 %</b> |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Nie dotyczy        | <b>masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo |             | <b>&lt;0,0015 %</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              |
|--|-----------------------------|
| Dodekanonitryl<br>CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1   | Ostre 10<br>Przewlekły 1    |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy | Ostre 100<br>Przewlekły 100 |

| Identyfikacja   | Specyficzne stężenie graniczne   |
|---|--|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | % (m/m) >=50: Eye Irrit. 2 - H319  |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | % (m/m) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (m/m) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (m/m) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (m/m) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |

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:

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

| Identyfikacja  |                       | Ostra toksyczność | Rodzaj |
|--|-----------------------|-------------------|--------|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol -3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LD50 ustna            | 64 mg/kg          | Szczur |
|  | LD50 skórna           | 87,12 mg/kg       | Królik |
|  | LC50 wdychanie oparów | 1,433 mg/L *      |        |
|  |                       |                   |        |

\* Równoważna wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE substancji, która ma zastosowanie do drogi narażenia produktu. Wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE związana z drogą narażenia substancji, patrz punkt 11.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego 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:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicą mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**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 przyklejone 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 połyknięcie / aspirację:**

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

**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 Wewnętrznym 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



**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:**

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:**

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Zaabsorbować wyciek za pomocą piasku lub obojętnego środka pochłaniającego i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Zebrać produkt w odpowiednich pojemnikach i zarządzać nim zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

Ograniczyć wyciek za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zbierania i utylizacji odpadów należy używać odpowiednich absorbentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże wycieki:

Jeśli to możliwe, powstrzymać wyciek w otwartej wodzie za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, należy spróbować kontrolować jego rozprzestrzenianie się i zebrać produkt za pomocą odpowiednich środków mechanicznych. Zawsze konsultować się z ekspertami przed użyciem dyspergatorów i upewniać się, że jesteśmy w posiadaniu niezbędnych, wymaganych zezwoleń. Obchodzenie się odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C

Maksymalny czas: 36 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 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:**

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:

Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami:

| Identyfikacja |               | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                        |
|---------------|---------------|---|------------------------|
| etanol        |               | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 64-17-5  | EC: 200-578-6 | NDSch   |                        |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja        |             |
|---|---------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|   |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna           | Miejscowo   |
| etanol                                    | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 64-17-5                              | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 343 mg/kg               | Nie dotyczy |
| EC: 200-578-6                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 950 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg                | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 8028-48-6                            | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 8,89 mg/kg              | Nie dotyczy |
| EC: 232-433-8                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 31,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| Linalol                                   | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 78-70-6                              | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,5 mg/kg               | Nie dotyczy |
| EC: 201-134-4                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| Olejek cytrynowy                          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 84929-31-7                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 6,67 mg/kg              | Nie dotyczy |
| EC: 284-515-8                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 23,3 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 1205-17-0                            | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,17 mg/kg              | Nie dotyczy |
| EC: 214-881-6                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   | Nie dotyczy |
| Dodekanonitryl                            | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy             | Nie dotyczy |
| CAS: 2437-25-4                            | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,98 mg/kg              | Nie dotyczy |
| EC: 219-440-1                             | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 14 mg/m <sup>3</sup>    | Nie dotyczy |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja              |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|----------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                            |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| etanol                     | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 87 mg/kg               | Nie dotyczy |
| CAS: 64-17-5               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 206 mg/kg              | Nie dotyczy |
| EC: 200-578-6              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4,44 mg/kg             | Nie dotyczy |
| CAS: 8028-48-6             | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4,44 mg/kg             | Nie dotyczy |
| EC: 232-433-8              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 7,78 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## Air MADAGASKAR Odświeżacz powietrza

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

| Identyfikacja                              |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| Linalol                                    | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,49 mg/kg             | Nie dotyczy |
| CAS: 78-70-6                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1,25 mg/kg             | Nie dotyczy |
| EC: 201-134-4                              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4,33 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| Olejek cytrynowy                           | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,33 mg/kg             | Nie dotyczy |
| CAS: 84929-31-7                            | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,33 mg/kg             | Nie dotyczy |
| EC: 284-515-8                              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| A-metylo-1,3-benzodioksol-5-propionaldehyd | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,17 mg/kg             | Nie dotyczy |
| CAS: 1205-17-0                             | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,083 mg/kg            | Nie dotyczy |
| EC: 214-881-6                              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,29 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| Dodekanonitryl                             | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1,42 mg/kg             | Nie dotyczy |
| CAS: 2437-25-4                             | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1,42 mg/kg             | Nie dotyczy |
| EC: 219-440-1                              | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |

#### PNEC:

| Identyfikacja                              |                       |              |                      |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|
| etanol                                     | Oczyszczalnia ścieków | 580 mg/L     | Wody słodkiej        |
| CAS: 64-17-5                               | Gleby                 | 0,63 mg/kg   | Wody morskie         |
| EC: 200-578-6                              | Sporadyczne           | 2,75 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | 0,38 g/kg    | Osad (Wody morskie)  |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg                 | Oczyszczalnia ścieków | 2,1 mg/L     | Wody słodkiej        |
| CAS: 8028-48-6                             | Gleby                 | 0,261 mg/kg  | Wody morskie         |
| EC: 232-433-8                              | Sporadyczne           | 0,00577 mg/L | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |
| Linalol                                    | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        |
| CAS: 78-70-6                               | Gleby                 | 0,327 mg/kg  | Wody morskie         |
| EC: 201-134-4                              | Sporadyczne           | 2 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | 0,0078 g/kg  | Osad (Wody morskie)  |
| Olejek cytrynowy                           | Oczyszczalnia ścieków | 2,1 mg/L     | Wody słodkiej        |
| CAS: 84929-31-7                            | Gleby                 | 0,29 mg/kg   | Wody morskie         |
| EC: 284-515-8                              | Sporadyczne           | 0,00577 mg/L | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |
| A-metylo-1,3-benzodioksol-5-propionaldehyd | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        |
| CAS: 1205-17-0                             | Gleby                 | 0,008 mg/kg  | Wody morskie         |
| EC: 214-881-6                              | Sporadyczne           | 0,053 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |
| Dodekanonitryl                             | Oczyszczalnia ścieków | 0,001 mg/L   | Wody słodkiej        |
| CAS: 2437-25-4                             | Gleby                 | 0,0409 mg/kg | Wody morskie         |
| EC: 219-440-1                              | Sporadyczne           | 0,00059 mg/L | Osad (Wody słodkiej) |
|  | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |

#### 8.2 Kontrola narażenia:

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

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 rozcieńczonego 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 sekcja 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.**

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**E.- Ochrona ciała.**

Nie dotyczy

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

Zaleca się wdrożenie dodatkowego sprzętu awaryjnego w miejscach pracy, które są szczególnie narażone na działanie produktu lub w sytuacjach, w których ocena ryzyka podkreśla potrzebę takiego sprzętu.

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

**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.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 7,24 % masa                         |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 73,07 kg/m <sup>3</sup> (73,07 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 3,58                                |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 65,32 g/mol                         |

**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:               | Bezbarwny         |
| Kolor:                | Charakterystyczny |
| Zapach:               | Owocowy           |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy *     |

**Lotność:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C                  |
| Prężność pary 20 °C:                               | 2454 Pa                 |
| Prężność pary 50 °C:                               | 12826,78 Pa (12,83 kPa) |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

- Kontynuacja na następnej stronie -





**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE \*\* (Ciąg dalszy)**

Szybkość parowania: Nie dotyczy \*

**Charakterystyka produktu:**

Gęstość 20 °C: 1009,9 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość względna 20 °C: 1,01

Lepkość dynamiczna 20 °C: Nie dotyczy \*

Lepkość kinematyczna 20 °C: Nie dotyczy \*

Lepkość kinematyczna 40 °C: Nie dotyczy \*

Stężenie: Nie dotyczy \*

pH: 6

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: 51 °C

Palność materiałów (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy \*

Temperatura samozapłonu: 235 °C

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy \*

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy \*

**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 wywoływanych przez produkt

\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

**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

- Kontynuacja na następnej stronie -



**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)**

| 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):**

- 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 przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

**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: propan-2-ol (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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**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:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

- 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, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. 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 |
|---|-----------------------|------------------|--------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | LD50 ustna            | 6200 mg/kg       | Szczur |
|   | LD50 skórna           | 20000 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie oparów | 124,7 mg/L (4 h) | Szczur |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg<br>CAS: 8028-48-6<br>EC: 232-433-8   | LD50 ustna            | >5000 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna           | >5000 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie        |                  |        |
|   | LC50 wdychanie oparów |                  |        |
| 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        |                  |        |
|   | LC50 wdychanie oparów |                  |        |
| Olejek cytrynowy<br>CAS: 84929-31-7<br>EC: 284-515-8  | LD50 ustna            | >5000 mg/kg      | Szczur |
|   | LD50 skórna           | 10000 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie        |                  |        |
|   | LC50 wdychanie oparów |                  |        |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd<br>CAS: 1205-17-0<br>EC: 214-881-6  | LD50 ustna            | 3550 mg/kg       | Szczur |
|   | LD50 skórna           |                  |        |
|   | LC50 wdychanie        |                  |        |
|   | LC50 wdychanie oparów |                  |        |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Nie dotyczy | LD50 ustna            | 64 mg/kg         | Szczur |
|   | LD50 skórna           | 87,12 mg/kg      | Królik |
|   | LC50 wdychanie mgły   | 0,33 mg/L (4 h)  | Szczur |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix               |                                      | Składniki o nieznannej toksyczności |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie              | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| Skórna                | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 0 %                                 |
| LC50 wdychanie oparów | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | 0 %                                 |

**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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**12.1 Toksyczność:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja   |      | Stężenie                  | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|---|------|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| etanol  | LC50 | 11000 mg/L (96 h)         | Alburnus alburnus               | Ryba      |
| CAS: 64-17-5  | EC50 | 9268 mg/L (48 h)          | Daphnia magna                   | Skorupiak |
| EC: 200-578-6   | EC50 | 1450 mg/L (192 h)         | Microcystis aeruginosa          | Wodorost  |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg  | LC50 | Nie dotyczy               |                                 |           |
| CAS: 8028-48-6  | EC50 | Nie dotyczy               |                                 |           |
| EC: 232-433-8   | EC50 | 4,3 mg/L (72 h)           | Desmodesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Olejek cytrynowy  | LC50 | Nie dotyczy               |                                 |           |
| CAS: 84929-31-7   | EC50 | Nie dotyczy               |                                 |           |
| EC: 284-515-8   | EC50 | 8 mg/L (72 h)             | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd   | LC50 | 5,3 mg/L (96 h)           | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
| CAS: 1205-17-0  | EC50 | 8 mg/L (48 h)             | Daphnia magna                   | Skorupiak |
| EC: 214-881-6   | EC50 | 28 mg/L (72 h)            | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| Dodekanonitryl  | LC50 | 0,84 mg/L (96 h)          | Oryzias latipes                 | Ryba      |
| CAS: 2437-25-4  | EC50 | 0,059 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Skorupiak |
| EC: 219-440-1   | EC50 | 0,15 mg/L (72 h)          | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | LC50 | >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
| CAS: 55965-84-9   | EC50 | >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
| EC: Nie dotyczy   | EC50 | >0,001 - 0,01 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja   |      | Stężenie           | Rodzaj             | Rodzaj    |
|---|------|--------------------|--------------------|-----------|
| etanol  | NOEC | 250 mg/L           | Danio rerio        | Ryba      |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6  | NOEC | 2 mg/L             | Ceriodaphnia dubia | Skorupiak |
| Dodekanonitryl  | NOEC | 0,065 mg/L         | N/A                | Ryba      |
| CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1  | NOEC | 0,071 mg/L         | Daphnia magna      | Skorupiak |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L |                    | Ryba      |
| CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy   | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L |                    | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                             |           | Degradowalność | Biodegradowalność       |
|---|-----------|----------------|-------------------------|
| etanol                                    | BZT5      | Nie dotyczy    | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 64-17-5                              | ChZT      | Nie dotyczy    | Okres 14 dni            |
| EC: 200-578-6                             | BZT5/ChZT | Nie dotyczy    | % biodegradowalny 89 %  |
| Pomarańcza, słodka, wyciąg                | BZT5      | Nie dotyczy    | Stężenie 10 mg/L        |
| CAS: 8028-48-6                            | ChZT      | 2,52 g O2/g    | Okres 28 dni            |
| EC: 232-433-8                             | BZT5/ChZT | Nie dotyczy    | % biodegradowalny 72 %  |
| Linalol                                   | BZT5      | Nie dotyczy    | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 78-70-6                              | ChZT      | Nie dotyczy    | Okres 28 dni            |
| EC: 201-134-4                             | BZT5/ChZT | Nie dotyczy    | % biodegradowalny 90 %  |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | BZT5      | Nie dotyczy    | Stężenie 100 mg/L       |
| CAS: 1205-17-0                            | ChZT      | Nie dotyczy    | Okres 28 dni            |
| EC: 214-881-6                             | BZT5/ChZT | Nie dotyczy    | % biodegradowalny 65 %  |
| Dodekanonitryl                            | BZT5      | Nie dotyczy    | Stężenie 1000 mg/L      |
| CAS: 2437-25-4                            | ChZT      | Nie dotyczy    | Okres 28 dni            |
| EC: 219-440-1                             | BZT5/ChZT | Nie dotyczy    | % biodegradowalny 100 % |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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

| Identyfikacja                             |           | Potencjał bioakumulacyjny |
|---|-----------|---------------------------|
| etanol                                    | BCF       | 3                         |
| CAS: 64-17-5                              | Log POW   | -0,31                     |
| EC: 200-578-6                             | Potencjał | Niski                     |
| Linalol                                   | BCF       |                           |
| CAS: 78-70-6                              | Log POW   | 2,97                      |
| EC: 201-134-4                             | Potencjał |                           |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | BCF       |                           |
| CAS: 1205-17-0                            | Log POW   | 2,4                       |
| EC: 214-881-6                             | Potencjał |                           |
| Dodekanonitryl                            | BCF       |                           |
| CAS: 2437-25-4                            | Log POW   | 4,77                      |
| EC: 219-440-1                             | Potencjał |                           |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                             |                         | Absorpcji/desorpcji  |                 | Zmienność                      |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
| etanol                                    | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 64-17-5                              | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                            |
| EC: 200-578-6                             | Napięcie powierzchniowe | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |
| A-metylo-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | Koc                     | 71                   | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
| CAS: 1205-17-0                            | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
| EC: 214-881-6                             | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy          | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |
| Dodekanonitryl                            | Koc                     | 1887                 | Stała Henry'ego | Nie dotyczy                    |
| CAS: 2437-25-4                            | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Nie dotyczy                    |
| EC: 219-440-1                             | Napięcie powierzchniowe | 3,003E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy                    |

**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 przemysławania i roztwory macierzyste | Niebezpieczny  |

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

HP3 Łatwopalne

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 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 zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksami 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                                  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (etanol) |
| <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>                          | Nie                                     |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
| Przepisy szczególne:  | 274, 601                                |
| 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 morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 41-22:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                                  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (etanol) |
| <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>                             | Nie                                     |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
| Przepisy szczególne:  | 274, 223, 955                           |
| Kody EmS:   | F-E, S-E                                |
| 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 powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2025:



**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**

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



|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                            |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol) |
| <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>                          | Nie                               |
| <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                       |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).
- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: *etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6) ; Pomarańczka, słodka, wyciąg (8028-48-6) - PT: (19) ; masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13)*
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: 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

**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 zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach 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.

**Odnośne instrukcje użytkowania :**

Skoncentrowany odświeżacz powietrza na bazie olejków eterycznych

Zalety:

- skutecznie eliminuje nieprzyjemne zapachy
- pozostawia długotrwałą świeżość po użyciu
- polecany do wszelkich pomieszczeń użytkowych
- idealny do neutralizacji zapachu w sanitariatach

Zastosowanie: Do wszelkich pomieszczeń użyteczności publicznej, ze szczególnym uwzględnieniem sanitariatów.

Sposób użycia: Rozpylić za pomocą atomizera w mało widocznym miejscu lub muszli klozetowej.

**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,

- Kontynuacja na następnej stronie -





**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**

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

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/WE 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/WE 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 22 maja 2013 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 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

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 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2023 poz. 891).

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 :**

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych (SEKCJA 9):

- Temperatura zapłonu

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

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

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

- Kontynuacja na następnej stronie -





**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**

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

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: H310+H330 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
Acute Tox. 3: H301 - Działa toksycznie 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.  
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. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
Skin Corr. 1C: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
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:**

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

**Rady dotyczące wykształcenia 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>

**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 dob  
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 Agencję Badań nad Rakiem

**Air MADAGASKAR**  
**Odświeżacz powietrza**



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 -