



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FLOWER DRACULA DRINK**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odświeżacz powietrza.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.**

Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska

Telefon/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Zagrożenia dla człowieka

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Produkt łatwopalny.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**Xi DRAŻNIĄCY**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: aldehyd cynamonowy, eugenol, kumarynę, wanilinę.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R10 Produkt łatwopalny. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi. S24 Unikać zanieczyszczenia skóry. S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

#### 1-metoksypropan-2-ol

Zakres stężeń: 30-45%  
Numer CAS: 107-98-2  
Numer WE: 203-539-1  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457435-35-XXXX  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10; R67  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336

Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym i krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### (2-metoksymetyloetoksy)propanol

Zakres stężeń: 15-30%  
Numer CAS: 34590-94-8  
Numer WE: 252-104-2  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna

Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym i krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### octan 2-tert-butylocykloheksylu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 88-41-5  
Numer WE: 201-828-7  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411

#### 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 18479-58-8  
Numer WE: 242-362-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319

#### aldehid cynamonowy

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 104-55-2  
Numer WE: 203-213-9  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R21; R43; **Xi** R38  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H312; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315

#### brasydynian etylu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 105-95-3  
Numer WE: 203-347-8  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### eugenol

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 97-53-0  
Numer WE: 202-589-1  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R36; R43  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317

### kumaryna

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 91-64-5  
Numer WE: 202-086-7  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R22; R43  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; STOT RE 2 H373

### wanilina

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 121-33-5  
Numer WE: 204-465-2  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317

### undekano-1,4-lakton

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 104-67-6  
Numer WE: 203-225-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411

### cykoheksanopropionian allilu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 2705-87-5  
Numer WE: 203-213-9  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R21/22  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315

### limonene

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 138-86-3  
Numer WE: 205-341-0  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10; **Xi** R38; R43; **N** R50/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

### maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 10094-34-5  
Numer WE: 233-221-8  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### azotan cynamonowy

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 1885-38-7  
Numer WE: 217-552-5  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43; **Xn** R21/22  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312

### izoeugenol

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 97-54-1  
Numer WE: 202-590-7  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43; **Xn** R21/22; **Xi** R36/38  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315

### aldehyd 3-(4-tert-butylofenylo) propionowy

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 18127-01-0  
Numer WE: 242-016-2  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R22; R43; Repro. Kat. 3 R62; **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 3 H301; Skin Sens. 1 H317; Repr. 2 H361; Aquatic Chronic 2 H411

### alfa-damascen

Zakres stężeń: < 0,4%  
Numer CAS: 43052-87-5  
Numer WE: -  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43; **Xn** R22  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: w razie potrzeby wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, świąd, wysypka.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po połknięciu dużych ilości: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty.

Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy w przypadku wysokich stężeń par.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, rozpylony strumień wody. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające m.in.: tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane związki organiczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt łatwopalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Niewielkie wycieki zebrać absorbentem. Większe wycieki zbierać odpowiednim niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze (ziemia, piasek, krzemionka, uniwersalne środki wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Usunąć źródła ognia i ciepła.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami zapłonu.

#### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Odświeżacz powietrza.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSh	NDSP	DSB
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—	—



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	180 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### Wartości DNEL dla 1-metoksypropan-2-olu [CAS 107-98-2]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	18,1 mg/kg/d
doustnie		3,3 mg/kg/d
inhalacja		43,9 mg/m <sup>3</sup>
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	50,6 mg/kg/d
inhalacja	Ostre objawy ogólnoustrojowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Długoterminowe ogólnoustrojowe	369 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości PNEC dla 1-metoksypropan-2-olu [CAS 107-98-2]

PNEC	Wartość
woda słodka	10 mg/l
woda morska	1 mg/l
okresowe uwalnianie	100 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
osad wody słodkiej	52,3 mg/kg suchej masy
osad morski	5,2 mg/kg suchej masy
gleba	4,59 mg/kg suchej masy

### Wartości DNEL dla (2-metoksymetyloetoksy)propanolu [CAS 34590-94-8]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	15 mg/kg/d
doustnie		1,67 mg/kg/d
inhalacja		37,2 mg/m <sup>3</sup>
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	65 mg/kg/d
inhalacja	Długoterminowe ogólnoustrojowe	310 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości PNEC dla (2-metoksymetyloetoksy)propanolu [CAS 34590-94-8]

PNEC	Wartość
woda słodka	19 mg/l
woda morska	1,9 mg/l
okresowe uwalnianie	190 mg/l
osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy
osad morski	7,02 mg/kg suchej masy
gleba	2,74 mg/kg suchej masy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną.

#### Ochrona rąk i ciała

W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku przedłużonego bezpośredniego kontaktu z produktem zakładać rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### Ochrona oczu

Nie jest wymagana.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	żółta
zapach:	dobrze przyprawionej sangrii
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	23÷60°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	częściowo rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

##### 1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 6 000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (skóra, królik): 11 000 mg/kg

##### 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol [CAS 34590-94-8]

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 5 135 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (skóra, królik): 9 500 mg/kg

##### aldehyd cynamonowy [CAS 104-55-2]

DL<sub>50</sub> (doustnie): > 2 000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (skóra): 1 100 mg/kg

##### kumaryna [CAS 91-64-5]

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2 000 mg/kg

##### cykoheksanopropionian allilu [CAS 2705-87-5]

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (skóra, królik): 1 100 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie drażniące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające

U osób wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność komponentów

##### limonen\*

Toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub> 0,421 mg/dm<sup>3</sup>/48h/*Daphnia magna*  
(metoda: US EPA, 1990b)

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,702 mg/dm<sup>3</sup>/96h/*Pimephales promelas*  
(metoda: US EPA, 1990b)

\* dane dla substancji podobnej (d-limonene).

##### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

1-metoksypropan-2-ol ulega biodegradacji w 96% po 28 dniach.

1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol ulega biodegradacji w 93% po 13 dniach.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby. W wodzie częściowo rozpuszcza się i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewielkie ilości można usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21; Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR 1993  
IMDG 1993  
IATA 1993

Ze względu na wielkość opakowania, transport na zasadach wyłączenia zgodnie z LQ7.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. [1-METOKSYPROPAN-2-OL]  
IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [1-METHOXY-2-PROPANOL]  
IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [1-METHOXY-2-PROPANOL]



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

ADR	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4 Grupa pakowania

ADR	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych. Marine pollutant: no.  
Kod EmS: F-E, S-E.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Unikać źródeł zapłonu.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

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

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

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niektórych substancji znajdujących się w mieszaninie.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R10	Produkt łatwopalny.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Acute Tox. 3,4	Toksyczność ostra kategorii 3, 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 1,2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1, 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

STOT RE 2     Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategorii 2  
STOT SE 3     Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe kategorii 3

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia:                     02.07.2013 r.  
Wersja:                                     1.0/PL  
Osoba sporządzająca kartę:         mgr inż. Joanna Puchalska-Gad (na podstawie danych producenta).  
Karta wystawiona przez:             „**THETA**” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.