



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**SENSO ARTE - COBALT**

### 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

### 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

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

R10, R43, N R51/53

Produkt łatwopalny. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam. Liq 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

Łatwopalna ciecz i pary. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Identyfikator produktu

Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, d-limonene, acetylocedren, kumaryna, izometylojonon, metylionon (mieszanina izomerów), lylal, lilial.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P302+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

## 2.3 Inne zagrożenia

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

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Numer indeksowy: 603-064-00-3<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119457435-35-XXXX  | <u>1-metoksypropan-2-ol</u> <sup>1) 2)</sup><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10; R67<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336                                                                           | 10-40% |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX           | <u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</u> <sup>1) 2)</sup><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna | 10-30% |
| CAS: 18479-58-8<br>EINECS: 242-362-4<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                               | <u>2,6-dimetylokt-7-en-2-ol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36/38<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319                                                                                   | <4%    |
| CAS: 54464-57-2<br>EINECS: 259-174-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                               | <u>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38, R43, N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411   | <4%    |
| CAS: 1222-05-5<br>EINECS: 214-946-9<br>Numer indeksowy: 603-212-00-7<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119488227-29-XXXX | <u>galaxolid (HHCB)</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R50/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400                                                                                     | <2%    |
| CAS: 32388-55-9<br>EINECS: 251-020-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                               | <u>acetylocedren</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43, N R50/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400                                                                | <2%    |
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Numer indeksowy: 601-029-00-7<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119529223-47-XXXX | <u>d-limonen</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xi R38; R43; N R50/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410                | <2%    |
| CAS: 91-64-5<br>EINECS: 202-086-7<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                  | <u>kumaryna</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22; R43<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; STOT RE 2 H373                                                                                  | <2%    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAS: 115-95-7<br>EINECS: 204-116-4<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                    | <u>octan linalylu</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319                                                                                                         | <2% |
| CAS: 127-51-5<br>EINECS: 204-846-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                    | <u>izometylojonon</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36/38; R43; N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H 319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411                                          | <2% |
| CAS: 1335-46-2<br>EINECS: 215-635-0<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                   | <u>metylionon (mieszanina izomerów)</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36/38, R43, N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H 319, Skin Irrit. 2 H315, Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411                             | <1% |
| CAS: 28219-61-6<br>EINECS: 248-908-8<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                  | <u>2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36/38, N R50/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | <1% |
| CAS: 80-54-6<br>EINECS: 201-289-8<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119485965-18-XXXX | <u>lilial</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22, Xi R38, R43, N R51/53, R62<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411                            | <1% |
| CAS: 31906-04-4<br>EINECS: 250-863-4<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                  | <u>lyral</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36, R43, R52/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412                                                                              | <1% |

- 1) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.
- 2) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.

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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. 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: 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. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne reakcje alergicznej.

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

Po połknięciu: możliwe ból brzucha, mdłości.

Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy przy wysokim stężeniu par.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

## 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.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: 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 tlenki węgla. 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. 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

Wyciek zbierać odpowiednimi niepalnymi materiałami pochłaniającymi ciecze (np. 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. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 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 oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie wdychać par. Usunąć źródła zapłonu.

### 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                   | NDSch                 | NDSP | DSB |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8] | 240 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| 1-metoksyproman-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-metoksyproman-2-olu

| 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-metoksyproman-2-olu

| PNEC                  | Wartość                |
|-----------------------|------------------------|
| woda słodka           | 10 mg/l                |
| woda morską           | 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

| 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

| 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 |

### 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. W pobliżu stanowiska pracy zapewnić prysznic bezpieczeństwa i myjki do oczu.

#### Ochrona rąk i ciała

W przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu z produktem zalecane rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne 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

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu zakładać okulary ochronne.

#### 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 oczyszczanie.

#### 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:                             | chabrowa                                                                                           |
| zapach:                            | charakterystyczny, przyjemny                                                                       |
| próg zapachu:                      | nie oznaczono                                                                                      |
| wartość pH:                        | nie oznaczono                                                                                      |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono                                                                                      |
| początkowa temperatura wrzenia:    | nie oznaczono                                                                                      |
| temperatura zapłonu:               | 35-55°C                                                                                            |
| szybkość parowania:                | nie oznaczono                                                                                      |
| palność (ciała stałego, gazu):     | nie dotyczy                                                                                        |
| górna/dolna granica wybuchowości:  | 14%/1,1% obj. (dla 2-metoksymetyloetoksy)propanol)<br>13,7%/1,48% obj. (dla 1-metoksypropan-2-olu) |
| prężność par:                      | nie oznaczono                                                                                      |
| gęstość par:                       | nie oznaczono                                                                                      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| gęstość względna:                      | nie oznaczono                                 |
| rozpuszczalność:                       | nie rozpuszcza się w wodzie, tworzy zawiesinę |
| 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 badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 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-metoksyproman-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 |

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

## Rakotwórczość

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

## szkodliwe działanie na rozrodczość

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### d-limonene

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)

##### HHCB \*

Toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub> 0,47 mg/dm<sup>3</sup>/48h/*Acartia tonsa* (metoda: ISO/DIS 14669 (1997))

Toksyczność dla alg IC<sub>50</sub> 0,723 mg/dm<sup>3</sup>/72h/*Pseudokirchnerella subcapitata* (metoda: OECD 201)

\*źródło: ECHA

#### Toksyczność mieszaniny

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

1-metoksyproman-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 biokumulacji

1-metoksyproman-2-ol: potencjał bioakumulacji niski (log Po/w=0,37)

1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol: potencjał bioakumulacji niski (log Po/w=1,01, BCF < 100)

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie. Mobilność w środowisku wodnym mała.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

## 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. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Kod odpadu należy nadać indywidualnie w miejscu jego wytwarzania.

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

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]

### 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 niebezpieczny dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 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.

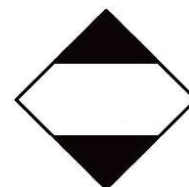
#### Inne informacje

Transport produktu odbywa się na zasadzie wyłączenia LQ zgodnie z zachowaniem wymagań działu 3.4 Umowy ADR. Oznakowanie umieszczone na sztukach przesyłki powinno być zgodne ze wskazanym obok znakiem.

**ADR** ilości ograniczone LQ: ADR 2013: 5 l

**IMDG** kod EmS: F-E / S-E

zagrożenie dla środowiska / marine pollutant: yes/tak





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

## 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 MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 ).

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 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815)

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 wraz z późn. zm.

**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)

**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

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| R10    | Produkt łatwopalny.                            |
| 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. |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

|        |                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.        |
| R52/53 | Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.        |
| R62    | Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.                                                                                     |
| R66    | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                    |
| R67    | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.                                                                      |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                   |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                           |
| 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.                                             |
| 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.                                                        |
| H412   | Działa szkodliwie 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                   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna         |
| vPvB                  | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji        |
| DNEL                  | Pochodny Poziom niepowodujący zmian                                         |
| PNEC                  | Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku                      |
| Eye Irrit. 2          | Działanie drażniące na oczy kategorii 2                                     |
| Skin Irrit. 2         | Działanie drażniące na skórę kategorii 2                                    |
| Acute Tox. 4          | Toksyczność ostra kategorii 4                                               |
| Aquatic Chronic 1,2,3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1,2,3               |
| Flam. Liq. 3          | Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3                                    |
| Skin Sens. 1          | Działanie uczulające na skórę kategorii 1                                   |
| STOT SE 3             | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3 |
| Aquatic Acute 1       | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                        |
| Repr. 2               | Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2                                   |

## 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

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 ) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18.03.2014 r

Wersja: 2.0/PL

Data aktualizacji: 18.03.2014 r.  
Wersja: 2.0/PL  
Zmiany: sekcja: 1-16.  
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Anna Królak (na podstawie danych producenta).  
Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

## **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.**

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.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.