



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**SENSO – NEW CAR**

### 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

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

R10, R43, R52/53

Produkt łatwopalny. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie 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 Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

Łatwopalna ciecz i pary. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Identyfikator produktu

Zawiera: cis-p-mentan-7-ol, eugenol, salicylan benzylu, kumaryna, limonen, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie 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.

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty nie spełniają 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: 13828-37-0<br>EINECS: 237-539-8<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                              | <u>cis-p-mentan-7-ol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43, N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                 | ≤ 2%   |
| CAS: 105-95-3<br>EINECS: 203-347-8<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                | <u>brasydynian etylu [1,4-dioksycykloheptadekan-5,17-dion]</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411                                                                    | ≤ 2%   |
| CAS: 97-53-0<br>EINECS: 202-589-1<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                 | <u>eugenol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36; R43<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317                                                                                                   | ≤ 2%   |
| CAS: 88-41-5<br>EINECS: 201-828-7<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                 | <u>octan 2-tert-butylocykloheksylu</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411                                                                                            | ≤ 2%   |
| CAS: 78-69-3<br>EINECS: 201-133-9<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                 | <u>3,7-dimetylooktan-3-ol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38, N R51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411                                                      | ≤ 2%   |
| CAS: 118-58-1<br>EINECS: 204-262-9<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                | <u>salicylan benzylu</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43, N 51/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                   | ≤ 2%   |
| CAS: 55066-48-3<br>EINECS: 259-461-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                              | <u>3-metylo-5-fenylopetanol</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22-48/22<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373                                                                                    | ≤ 2%   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 68901-15-5<br>EINECS: 272-657-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -          | <u>1-propenylo(cykloheksyloksy)octan</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22, Xi R38, R52/53<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412                                               | ≤ 2%   |
| 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: 825-51-4<br>EINECS: 212-545-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -            | <u>2-hydroksydecalin</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                           | ≤ 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                                                                                                            | ≤ 1%   |
| CAS: 138-86-3<br>EINECS: 205-341-0<br>Numer indeksowy: 601-029-00-7<br>Numer rejestracji właściwej: - | <u>limonen</u><br>Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xi R38; R43; N R50/53, Xn R65<br>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H 226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Asp. Tox. 1 H304 | ≤ 0,5% |
| 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             | ≤ 0,5% |

- 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: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne reakcje alergicznej.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

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: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/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. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

## 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. Zadbać 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-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

| 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

| 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.

#### 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

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 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:                             | żółta                                                                                              |
| zapach:                            | charakterystyczny, przyjemny                                                                       |
| próg zapachu:                      | nie oznaczono                                                                                      |
| wartość pH:                        | nie oznaczono                                                                                      |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono                                                                                      |
| początkowa temperatura wrzenia:    | nie oznaczono                                                                                      |
| temperatura zapłonu:               | nie oznaczono                                                                                      |
| 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                                                                                      |
| gęstość względna:                  | nie oznaczono                                                                                      |
| rozpuszczalność:                   | nie rozpuszcza się w wodzie, tworzy zawiesinę                                                      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 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. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 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

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

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

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

##### 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

## 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

##### 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 pro melas* (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-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 bioakumulacji

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

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. 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. 2013 poz. 888



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1993

### 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

3

### 14.4 Grupa pakowania

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.

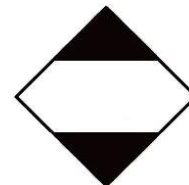
#### Inne informacje

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 I

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

zagrożenie dla środowiska / marine pollutant: yes/tak



## 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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

**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.

**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.                                                                                                  |
| R38    | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                 |
| R43    | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.                                                                             |
| R48/22 | Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.                 |
| 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.        |
| R65    | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.                                                 |
| R67    | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.                                                                      |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                   |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                           |
| H304   | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                       |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                 |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                  |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                         |
| 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.                                                        |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                        |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| NDS   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie          |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |
| Skin Irrit. 2         | Działanie drażniące na skórę kategorii 2                                                                |
| Acute Tox. 4          | Toksyczność ostra kategorii 4                                                                           |
| Eye Irrit.2           | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                                                      |
| Aquatic Chronic 1,2,3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1,2,3                                           |
| Aquatic Acute 1       | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1                                               |
| 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                             |
| STOT RE 2             | Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2                                         |
| IATA                  | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. |
| IMDG                  | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.                                                   |
| ADR                   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.                 |
| RID                   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.                               |

## 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).

Data aktualizacji: 02.06.2014 r.

Wersja: 6.0/PL

Zmiany: sekcja: 2,3,11,12,15,16

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.