

# 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: **NEW STAR - 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:

Adres:

Telefon/Fax:

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

Produkt drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie 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**



**N  
NIEBEZPIECZNY DLA  
ŚRODOWISKA**

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: eugenol, salicylan benzylu, kumarynę.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R10 Produkt łatwopalny.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie 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.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## 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 Mieszanki

#### (2-metoksymetyloetoksy)propanol

Zakres stężeń: 10-30%

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 stwarzająca zagrożenie

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

#### 1-metoksypropan-2-ol

Zakres stężeń: 10-40%

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 wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym i unijnym.

#### 1,4-dioksycykloheptadekan-5,17-dion

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

#### 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: R43, **Xi** R36

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### $\alpha$ i $\beta$ jonon

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 8013-90-9  
Numer WE: 232-396-8  
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

### salicylan benzylu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 118-58-1  
Numer WE: 204-262-9  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43, **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

### 3-metylo-5-fenilo-1-pentanol

Zakres stężeń: <2 %  
Numer CAS: 55066-48-3  
Numer WE: 259-461-3  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R41  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Dam. 1 H318

### 1-propenylo(cykloheksyloksy)octan

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 68901-15-5  
Numer WE: 272-657-3  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R22, **Xi** R38, R52/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

### octan linalylu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 115-95-7  
Numer WE: 204-116-4  
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

### 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

### 4-hydroksy-2-metoksybenzaldehyd; wanilina

Zakres stężeń: < 0,4%  
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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### limonen

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, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410; Asp. Tox. 1 H304

### 10-undekenal

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 112-45-8  
 Numer WE: 203-973-1  
 Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
 Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38, **N** R51/53  
 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411

### α-cedren

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 469-61-4  
 Numer WE: 207-418-4  
 Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
 Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R65; **N** R50/53  
 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

### 1H-3a,7-metanoloazulen-6-ol, oktahydro-3,6,8,8-tetrametylo-, [3R-(3-alfa,3-a beta,6-alfa,7 beta,8a alfa)]-; cedrol

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 77-53-2  
 Numer WE: 201-035-6  
 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

### [3R-(3a, 3ab, 7b, 8aa)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tertametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on; acetylo cedren

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 32388-55-9  
 Numer WE: 251-020-3  
 Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
 Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R50/53, R43  
 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Skin Sens. 1 H317

### ionon metylowy [mieszanina izomerów]

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 1335-46-2  
 Numer WE: 215-635-0  
 Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
 Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53, R43  
 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411, Skin Sens. 1 H317

### 4-tert-butyl-2',6'-dimetylo-3',5'-dinitroacetofenon

Zakres stężeń: < 0,4%  
 Numer CAS: 81-14-1  
 Numer WE: 201-328-9  
 Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Rakotw. Kat. 3 R40, N R50/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyol-2-naftylo)etan-1-on

Zakres stężeń: < 0,4%

Numer CAS: 54464-57-2

Numer WE: 259-174-3

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53, R43

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411, Skin Sens. 1 H317

1-metoksy-4-(1-propylo)-benzen

Zakres stężeń: < 0,4%

Numer CAS: 4180-23-8

Numer WE: 224-052-0

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53, R43

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317

cytral

Zakres stężeń: < 0,4%

Numer CAS: 5392-40-5

Numer WE: 226-394-6

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38; R43

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

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

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

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 zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty.

Inhalacja: bóle i zawroty głowy.

#### 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: 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. Stosować 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 ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry. 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

Małe wycieki zebrać absorbentem. Większe wycieki zbierać odpowiednimi materiałami wchłaniającymi 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.  
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 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 dotykać nasączonego knota. Oddalić 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                    | NDS                   | NDSch                 | NDSP | DSB |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol | 240 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| 1-metoksypropan-2-ol            | 180 mg/m <sup>3</sup> | 360 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| cytral                          | 27 mg/m <sup>3</sup>  | 54 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>  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 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 |

### 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 przebiccia, 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 przebiccia 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:                   | > 30°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:                       | 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                                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

lepkość: nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników 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-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

#### 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)

###### α-cedren

Toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub>

0,05 mg/kg

##### Toksyczność mieszaniny

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie 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 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.

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

ADR 1993

IMDG 1993

IATA 1993

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

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

|      |  |
|------|--|
| ADR  | <b>MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.</b> [1-metoksypropan-2-ol] |
| IMDG | <b>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.</b> [1-methoxy-2-propanol]         |
| IATA | <b>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.</b> [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

Zagraża środowisku zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

### 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).

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 MPlPS 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 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

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

**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.

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 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.  |
| R22    | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| R36    | Działa drażniąco na oczy.  |
| R38    | Działa drażniąco na skórę.   |
| R40    | Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  |
| R41    | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.   |
| 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.        |
| 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   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.  |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.  |
| 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.  |

#### 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).

#### 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. 4  | Toksyczność ostra kategorii 4   |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę kategorii 1                                   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 2

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 3

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

Asp. Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

Carc. 2 Rakotwórczość kategorii 2

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

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

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 14.12.2005 r.

Data aktualizacji: 08.02.2013 r.

Wersja: 4.1/PL

Zmiany: sekcje: 3, 8, 11, 12, 13, 15, 16.

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Joanna Puchalska-Gad (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

Karta unieważnia i zastępuje jej wszystkie 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.