



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** 40000260\_BSR000074 - MEDITERRANEAN CITRUS

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

Zastosowania zidentyfikowane: patyczki nasączone kompozycją zapachową. Odświeżacz powietrza.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** Firma ELLEENA M. Apryjas, M. Raczyńska Spółka Jawna

**Adres:** 32-744 Łapczyca 425, Polska

**Telefon:** +48 14 611-98-06, + 48 14 611-98-05

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\*

**Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**

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**

Nazwy niebezpiecznych komponentów umieszczone na etykiecie

Zawiera: 1,8-cyneol; d-limonene; cytral; aldehyd  $\alpha$ -heksylocynamonowy; 2,4-dimetylocykloheks-3-en-1-karbaldehyd; cytronellol; linalol; 7-hydroksycytronellal; octan 4-tert-butylocykloheksylu; 1-(2,6,6-trimetylo-3-cycloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

\* klasyfikacja i oznakowanie na podstawie danych producenta, dotyczy cieczy nasączającej.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

Produkt ma postać patyczków nasączonych kompozycją zapachową.

Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX	<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol<sup>1), 2)</sup></u> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	50 - < 100 %
Numer CAS: 18479-58-8 Numer WE: 242-362-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119457274-37-XXXX	<u>2,6-dimetylokt-7-en-2-ol</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	1 - < 5 %
Numer CAS: 88-41-5 Numer WE: 201-828-7 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>octan 2-tert-butylocykloheksylu</u> Aquatic Chronic 2 H411	1 - < 5 %
Numer CAS: 61792-11-8 Numer WE: 263-214-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119967769-11-XXXX	<u>3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu</u> Aquatic Chronic 2 H411	1 - < 5 %
Numer CAS: 60-12-8 Numer WE: 200-456-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119963921-31-XXXX	<u>2-fenyletanol</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	1 - < 5 %
Numer CAS: 470-82-6 Numer WE: 207-431-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119967772-24-XXXX	<u>1,8-cyneol</u> Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317	1 - < 5 %
Numer CAS: 5989-27-5 Numer WE: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-029-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119529223-47-XXXX	<u>d-limonene</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1 %
Numer CAS: 5392-40-5 Numer WE: 226-394-6 Numer indeksowy: 605-019-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119462829-23-XXXX	<u>cytral<sup>1)</sup></u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	< 1 %
Numer CAS: 101-86-0 Numer WE: 202-983-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>aldehyd α-heksylocynamonowy</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	< 1 %
Numer CAS: 68039-49-6 Numer WE: 268-264-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>2,4-dimetylocykloheks-3-en-1-karbaldehyd</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	< 1 %



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer CAS: 106-22-9 Numer WE: 203-375-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>cytronello</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 1 %
Numer CAS: 78-70-6 Numer WE: 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 Numer rejestracji właściwej: —	<u>linalol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 1 %
Numer CAS: 107-75-5 Numer WE: 203-518-7 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119973482-31-XXXX	<u>7-hydroksycytronella</u> Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 1 %
Numer CAS: 32210-23-4 Numer WE: 250-954-9 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: 01-2119976286-24-XXXX	<u>octan 4-tert-butylocykloheksylu</u> Skin Sens. 1B H317	< 1 %
Numer CAS: 57378-68-4 Numer WE: 260-709-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>1-(2,6,6-trimetylo-3-cycloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie zimną wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przemywać wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. 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: możliwe wysuszenie, zaczerwienienie, swędzenie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

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

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty, biegunka.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie par może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych.

#### 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. Leczenie objawowe.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy typu ABC. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające między innymi tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt nie jest palny. 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 rozpylonym strumieniem wody. Zbierać pozostałości środków gaśniczych. Nie dopuścić do przedostania się ich do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## 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 czyszczenia. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

### 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce oczyścić wodą z detergentem i dobrze przewietrzyć.

### 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

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscach, w których produkt jest przenoszony, przetwarzany oraz przechowywany. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć twarz i ręce. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie używać ponownie pustych opakowań.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać wysokich temperatur i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]*	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—
cytral [CAS 5392-40-5]	27 mg/m <sup>3</sup>	54 mg/m <sup>3</sup>	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz 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 odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### Wartości DNEL

##### dla pracowników

##### (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 65 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 310 mg/m<sup>3</sup>

##### 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 20,8 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 73,5 mg/m<sup>3</sup>

##### 3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]

Skóra, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe 1,83 mg/kg

Inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe 358,4 mg/m<sup>3</sup>

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 2,0 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 7,0 mg/m<sup>3</sup>

##### 1,8-cyneol [CAS 470-82-6]

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 2,0 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 7,05 mg/m<sup>3</sup>

##### d-limonene [CAS 5989-27-5]

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 33,3 mg/m<sup>3</sup>

##### cytral [CAS 5392-40-5]

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 1,7 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 9,0 mg/m<sup>3</sup>

##### dla konsumentów

##### (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]

Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 1,67 mg/kg

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 15 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 37,2 mg/m<sup>3</sup>

##### 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]

Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 12,5 mg/kg

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 12,5 mg/kg

Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 21,7 mg/m<sup>3</sup>

##### 3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]

Droga pokarmowa, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe 0,2 mg/kg

Skóra, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe 0,58 mg/kg

Inhalacja, narażenie krótkotrwałe, działanie systemowe 201,6 mg/m<sup>3</sup>

Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe 1,0 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,0 mg/kg
Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,75 mg/m <sup>3</sup>
<u>1,8-cyneol [CAS 470-82-6]</u>	
Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	600 mg/kg
Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,0 mg/kg
Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,74 mg/m <sup>3</sup>
<u>d-limonene [CAS 5989-27-5]</u>	
Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	4,76 mg/kg
Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	8,33 mg/m <sup>3</sup>
<u>cytral [CAS 5392-40-5]</u>	
Droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	0,6 mg/kg
Skóra, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	1,0 mg/kg
Inhalacja, narażenie długotrwałe, działanie systemowe	2,7 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości PNEC

#### (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]

oczyszczalnia ścieków	4168 mg/L
gleba	2,74 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	190 mg/L
woda słodka	19 mg/L
woda morska	1,9 mg/L
osad wody słodkiej	70,2 mg/kg
osad wody morskiej	7,02 mg/kg

#### 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]

oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
gleba	0,103 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,278 mg/L
woda słodka	0,0278 mg/L
woda morska	0,00278 mg/L
osad wody słodkiej	0,594 mg/kg
osad wody morskiej	0,0594 mg/kg
zatrucie wtórne	111 g/kg

#### 3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]

oczyszczalnia ścieków	0,9 mg/L
gleba	0,0426 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,024 mg/L
woda słodka	0,0024 mg/L
woda morska	0,00024 mg/L
osad wody słodkiej	0,0541 mg/kg
osad wody morskiej	0,00541 mg/kg
zatrucie wtórne	66,6 g/kg

#### 1,8-cyneol [CAS 470-82-6]

oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
gleba	0,2 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,57 mg/L
woda słodka	0,057 mg/L
woda morska	0,0057 mg/L
osad wody słodkiej	0,06732 mg/kg
osad wody morskiej	0,00673 mg/kg
zatrucie wtórne	133 g/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### d-limonene [CAS 5989-27-5]

oczyszczalnia ścieków	1,8 mg/L
gleba	0,262 mg/kg
woda słodka	0,0054 mg/L
woda morska	0,00054 mg/L
osad wody słodkiej	1,32 mg/kg
osad wody morskiej	0,13 mg/kg
zatrucie wtórne	3,33 g/kg

### cytral [CAS 5392-40-5]

oczyszczalnia ścieków	1,6 mg/L
gleba	0,0209 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,0678 mg/L
woda słodka	0,00678 mg/L
woda morska	0,000678 mg/L
osad wody słodkiej	0,125 mg/kg
osad wody morskiej	0,0125 mg/kg

### octan 4-tert-butylocykloheksylu [CAS 32210-23-4]

oczyszczalnia ścieków	12,2 mg/L
gleba	0,42 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,053 mg/L
woda słodka	0,0053 mg/L
woda morska	0,00053 mg/L
osad wody słodkiej	2,01 mg/kg
osad wody morskiej	0,21 mg/kg
zatrucie wtórne	66,67 g/kg

## 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. Unikać zanieczyszczenia oczu i długotrwałego kontaktu produktu ze skórą. Stosować kremy ochronne do rąk.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi, odporne na działanie produktu zgodnie z EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować odzież ochronną.

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

### Ochrona oczu

W przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu stosować szczelne okulary ochronne zgodnie z EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. 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. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/ postać:	ciało stałe/patyczki nasączone kompozycją zapachową
barwa:	wg asortymentu
zapach:	charakterystyczny, cytrynowy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	192 °C (dane dla cieczy nasączającej)
temperatura zapłonu:	77 °C (dane dla cieczy nasączającej)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt nie jest palny
górną/dolną granicą wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20 °C):	48 Pa (dane dla cieczy nasączającej)
prężność par (50 °C):	353,75 Pa (dane dla cieczy nasączającej)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20 °C):	0,9443 g/cm <sup>3</sup> (dane dla cieczy nasączającej)
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	225 °C (dane dla cieczy nasączającej)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

zawartość lotnych związków organicznych:	85,04 % (dane dla cieczy nasączającej)
--	--

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Produkt 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 występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur i bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, 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.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Toksyczność komponentów

Komponent	Toksyczność ostra	
<u>2-fenyletanol [CAS 60-12-8]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	1 610 mg/kg
	Skóra, królik LD <sub>50</sub>	2 100 mg/kg
<u>2,6-dimetylokt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]</u>	Droga pokarmowa LD <sub>50</sub>	3 600 mg/kg
<u>octan 2-tert-butylocykloheksylu [CAS 88-41-5]</u>	Droga pokarmowa LD <sub>50</sub>	4 600 mg/kg
<u>3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]</u>	Droga pokarmowa LD <sub>50</sub>	2 600 mg/kg
<u>1,8-cyneol [CAS 470-82-6]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	2 480 mg/kg
<u>d-limonene [CAS 5989-27-5]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	4 400 mg/kg
	Skóra, królik LD <sub>50</sub>	5 100 mg/kg
<u>cytral [CAS 5392-40-5]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	4 950 mg/kg
	Skóra, królik LD <sub>50</sub>	2 250 mg/kg
<u>aldehyd α-heksylcynamonowy [CAS 101-86-0]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	3 100 mg/kg
	Skóra, królik LD <sub>50</sub>	3 000 mg/kg
<u>2,4-dimetylocykloheks-3-en-1-karbaldehyd [CAS 68039-49-6]</u>	Droga pokarmowa LD <sub>50</sub>	2 500 mg/kg
<u>cytronellol [CAS 106-22-9]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	3 450 mg/kg
	Skóra LD <sub>50</sub>	2 650 mg/kg
<u>linalol [CAS 78-70-6]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	3 000 mg/kg
	Skóra, królik LD <sub>50</sub>	5 610 mg/kg
<u>octan 4-tert-butylocykloheksylu [CAS 32210-23-4]</u>	Droga pokarmowa LD <sub>50</sub>	3 370 mg/kg
<u>1-(2,6,6-trimetylo-3-cycloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on [CAS 57378-68-4]</u>	Droga pokarmowa, szczur LD <sub>50</sub>	1 600 mg/kg

## Toksyczność mieszaniny

### Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) > 2 000 mg/kg

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

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm., odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.

### 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.

### Działanie rakotwórcze

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

Komponent	Toksyczność ostra		Gatunek	Rodzaj
	LC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub>		
<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</u> [CAS 34590-94-8]	LC <sub>50</sub>	10000 mg/L (96 h)	<i>Pimephales promelas</i>	Ryby
	EC <sub>50</sub>	1919 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Skorupiaki
<u>octan 2-tert-butylocykloheksylu</u> [CAS 88-41-5]	LC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L (96 h)	—	Ryby
	EC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L	—	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L	—	Algi
<u>3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu</u> [CAS 61792-11-8]	LC <sub>50</sub>	2,4 mg/L (96 h)	QSAR	Ryby
	EC <sub>50</sub>	2,7 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	3,6 mg/L (96 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Algi
<u>2-fenyletanol</u> [CAS 60-12-8]	EC <sub>50</sub>	330 mg/L (24 h)	<i>Daphnia magna</i>	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	490 mg/L (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Algi
<u>d-limonene</u> [CAS 5989-27-5]	LC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L (96 h)	—	Ryby
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L (48 h)	—	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L	—	Algi
<u>cytral</u> [CAS 5392-40-5]	LC <sub>50</sub>	6,1 mg/L (24 h)	<i>Oryzias latipes</i>	Ryby
	EC <sub>50</sub>	11 mg/L (24 h)	<i>Daphnia magna</i>	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	16 mg/L (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Algi
<u>aldehid α-heksylocynamonowy</u> [CAS 101-86-0]	LC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L (96 h)	—	Ryby
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L	—	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L	—	Algi
<u>2,4-dimetylocykloheks-3-en-1-karbaldehyd</u> [CAS 68039-49-6]	LC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L (96 h)	—	Ryby
	EC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L	—	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L	—	Algi
<u>linalol</u> [CAS 78-70-6]	LC <sub>50</sub>	27,8 mg/L (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Ryby
	EC <sub>50</sub>	59 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	88,3 mg/L (96 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Algi
<u>1-(2,6,6-trimetylo-3-cycloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on</u> [CAS 57378-68-4]	LC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L (96 h)	—	Ryby
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L	—	Skorupiaki
	EC <sub>50</sub>	0,1 – 1 mg/L	—	Algi

#### Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów:

Komponent	Biodegradacja	
	przedział czasu	
<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</u> [CAS 34590-94-8]		28 dni
	% biodegradacji	73 %



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<u>2,6-dimetylokt-7-en-2-ol [CAS 18479-58-8]</u>	stężenie	10 mg/L
	przedział czasu	28 dni
	% biodegradacji	72 %
<u>3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]</u>	stężenie	20 mg/L
	przedział czasu	28 dni
	% biodegradacji	32 %
<u>2-fenyletanol [CAS 60-12-8]</u>	stężenie	100 mg/L
	przedział czasu	14 dni
	% biodegradacji	87 %
<u>d-limonene [CAS 5989-27-5]</u>	przedział czasu	28 dni
	% biodegradacji	100 %
<u>cytral [CAS 5392-40-5]</u>	stężenie	100 mg/L
	przedział czasu	28 dni
	% biodegradacji	92 %
<u>linalol [CAS 78-70-6]</u>	stężenie	100 mg/L
	przedział czasu	28 dni
	% biodegradacji	66 %

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

Dane dla komponentów:

Komponent	Potencjał do bioakumulacji	
<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]</u>	log <sub>pp/w</sub>	-0,06
	BCF	1
<u>3,7-dimetylonon-2,6- dienonitrylu [CAS 61792-11-8]</u>	log <sub>pp/w</sub>	3,1
	BCF	60
<u>2-fenyletanol [CAS 60-12-8]</u>	log <sub>pp/w</sub>	1,36
	BCF	6
<u>1,8-cyneol [CAS 470-82-6]</u>	log <sub>pp/w</sub>	2,74
	BCF	-
<u>d-limonene [CAS 5989-27-5]</u>	log <sub>pp/w</sub>	4,83
	BCF	660
<u>cytral [CAS 5392-40-5]</u>	log <sub>pp/w</sub>	3,45
	BCF	10
<u>linalol [CAS 78-70-6]</u>	log <sub>pp/w</sub>	2,97
	BCF	39
<u>aldehyd α-heksylocynamonowy [CAS 101-86-0]</u>	log <sub>pp/w</sub>	-
	BCF	17
<u>linalol [CAS 78-70-6]</u>	log <sub>pp/w</sub>	2,97
	BCF	39

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie przenika do gleby. W wodzie nie rozpuszcza się i nie rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

### 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

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszanych: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania jednorazowe przekazać do utylizacji.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem 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. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 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 wraz z późn. zm.

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### Sekcja 16: Inne informacje

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

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Aquatic Acute 1	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre kategorii 1
Aquatic Chronic 1, 2	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kategorii 1, 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczu kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Działanie uczulające na skórę kategorii 1, 1A, 1B

#### 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.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Produkt ma postać patyczków nasączonych kompozycją zapachową i traktowany jest jako mieszanina na nośniku. Klasyfikacja mieszaniny nasączającej została dokonana na podstawie danych producenta.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 09.12.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne (na podstawie danych producenta)

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 Tomasz Gendek jest zabronione.