



# 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  
ECO Patyczki na komary (Citronella)
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
**Zastosowania zidentyfikowane:** produkt na bazie Citronelli, przyjemny, świeży zapach tworzy naturalną barierę przed komarami i innymi owadami.  
**Zastosowania odradzane:** nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
**Dostawca:** Vaco Sp. z o.o.  
**Adres:** ul. Dąbrowskiego 44, 50-457 Wrocław, Polska  
**Telefon/Fax:** +48 (71) 750 73 00  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** m.zieba@vaco.com.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. Irrit. 2 **H315**, Skin Sens. 1 **H317**, Eye Irrit. 2 **H319**  
**Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.**
- 2.2 Elementy oznakowania

### Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczania na etykiecie

**Zawiera:** linalol, cytral, cytronellal, eukalyptol, citronellol.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

- 2.3 Inne zagrożenia  
**Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

<b>CAS: 34590-94-8</b> <b>WE: 252-104-2</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</u> <sup>1)</sup> <b>substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie</b>	<b>≥ 80 - &lt; 90 %</b>
<b>CAS: 78-70-6</b> <b>WE: 201-134-4</b> <b>Numer indeksowy: 603-235-00-2</b> <b>Numer rejestracji właściwej: 01-2119474016-42-XXXX</b>	<u>linalol</u> <b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319</b>	<b>≥ 5 - &lt; 7 %</b>
<b>CAS: 5392-40-5</b> <b>WE: 226-394-6</b> <b>Numer indeksowy: 605-019-00-3</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>cytral</u> <sup>1)</sup> <b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</b>	<b>≥ 3 - &lt; 5 %</b>
<b>CAS: 115-95-7</b> <b>WE: 204-116-4</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>octan linalilu</u> <b>Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319</b>	<b>≥ 1 - &lt; 3 %</b>
<b>CAS: 106-23-0</b> <b>WE: 203-376-6</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>cytronellal</u> <b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319</b>	<b>≥ 0,25 - &lt; 0,5 %</b>
<b>CAS: 470-82-6</b> <b>WE: 207-431-5</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>eukalyptol</u> <b>Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317</b>	<b>≥ 0,25 - &lt; 0,5 %</b>
<b>CAS: 106-24-1</b> <b>WE: 203-377-1</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>geraniol</u> <b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318</b>	<b>≥ 0,25 - &lt; 0,5 %</b>
<b>CAS: 112-12-9</b> <b>WE: 203-937-5</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: -</b>	<u>undekan-2-on</u> <b>Aquatic Acute 1 H400 (M=1)</b>	<b>≥ 0,1 - &lt; 0,25 %</b>
<b>CAS: 106-22-9</b> <b>WE: 203-375-0</b> <b>Numer indeksowy: -</b> <b>Numer rejestracji właściwej: 01-2119453995-23-XXXX</b>	<u>citronello</u> <b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319</b>	<b>≥ 0,1 - &lt; 0,25 %</b>

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.  
**Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.**

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**W kontakcie ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narazone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

**W kontakcie z oczami:** wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**W przypadku spożycia:** nie wywoływać wymiotów. Wyplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po narażeniu drogą oddechową:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

**W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości** skonsultować się z lekarzem.

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

**W kontakcie ze skórą:** zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, świąd, reakcje alergiczne.

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

**Po połknięciu:** możliwe nudności, wymioty, biegunka.

### 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:** rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>.

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**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 zużyte środki gaśnicze.**

## 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 przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.**

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny 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 zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wernikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.**

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

**Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.**
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
**Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i ognia.**
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
**Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.**

### 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>	—	—
cytral [CAS 5392-40-5]	27 mg/m <sup>3</sup>	54 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 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 MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).**

Wartości DNEL dla linalolu [CAS 78-70-6]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Inhalacja	26 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC dla linalolu [CAS 78-70-6]

PNEC	Wartość
woda słodka	0,2 µg/l
woda morska	0,002 µg/l
sporadyczne uwolnienie	2 µg/l
osad wody słodkiej	2,22 mg/kg
osad wody morskiej	0,222 mg/kg
gleba	0,327 mg/kg

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Higiena przemysłowa

**Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk i ciała

W W przypadku pracy z dużymi ilościami stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk, PCV, neopren. Stosować odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest wymagana.

### 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 praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>stan skupienia:</b>	<b>ciecz</b>
<b>barwa:</b>	<b>wg asortymentu</b>
<b>zapach:</b>	<b>charakterystyczny</b>
<b>próg zapachu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>wartość pH:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>początkowa temperatura wrzenia:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>temperatura zapłonu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>szybkość parowania</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>palność (ciała stałego, gazu):</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>górną/dolną granicę wybuchowości:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>prężność par:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>gęstość par:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>gęstość:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>rozpuszczalność:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>temperatura samozapłonu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>temperatura rozkładu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie wykazuje</b>
<b>właściwości utleniające:</b>	<b>nie wykazuje</b>
<b>lepkość:</b>	<b>nie oznaczono</b>



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 9.2 Inne informacje  
**Brak wyników dodatkowych badań.**

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność  
**Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także 10.3-10.5**
- 10.2 Stabilność chemiczna  
**Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.**
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
**Nie są znane.**
- 10.4 Warunki, których należy unikać  
**Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.**
- 10.5 Materiały niezgodne  
**Nie są znane.**
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu  
**Nie są znane.**

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę. **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- 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.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność  
**Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.**
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu  
**Brak danych.**
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji  
**Brak danych.**
- 12.4 Mobilność w glebie  
**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  
**Substancje zawarte w produkcie nie są oceniane jako PBT lub 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).**

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów  
**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu nadać indywidualnie w miejscu powstania odpadu.  
**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie przekazać dostawcy produktu lub uprawnionej firmie.  
**Unijne akty prawne:** dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.  
**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)  
**Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany 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.**





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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.).

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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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.

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.

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

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### Sekcja 16: Inne informacje

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1B
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**DNEL** Pochodny poziom niepowodujący zmian

**PNEC** Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

### 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.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 27.04.2018 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Monika Cegiełka (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

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

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 VACO jest zabronione.