

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

VACO PATYCZKI ZAPACHOWE ODSTRASZAJĄCE OWADY (Citronella)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: patyczki nasączone odstraszające komary.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **VACO RETAIL sp. z o.o.**

Adres: Ul. Dąbrowskiego 44, 50-457 Wrocław, Polska

Telefon: + 48 71 750 73 00

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)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań),
+ 48 607 218 174 (Warszawa)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: linalool; 3,7-dimetylookta-2,6-dienal; octan linalylu; cytronellal; cineol; geraniol; cytronellol; limonen; alfa-pinen; octan geranylu; kariofilina; beta-pinen; eugenol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

2.3 Inne zagrożenia

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 78-70-6 Numer WE: 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 Numer rejestracji REACH: 01-2119474016-42-XXXX	<u>linalol</u> Skin Sens. 1B H317	30 - < 40 %
Numer CAS: 5392-40-5 Numer WE: 226-394-6 Numer indeksowy: 605-019-00-3 Numer rejestracji REACH: 01-2119462829-23-XXXX	<u>3,7-dimetylookta-2,6-dienal</u> ¹⁾ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319	20 - < 25 %
Numer CAS: 115-95-7 Numer WE: 204-116-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119454789-19-XXXX	<u>octan linalylu</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	10 - < 12,5 %
Numer CAS: 106-23-0 Numer WE: 203-376-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119474900-37-XXXX	<u>cytronellal</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319	1 - < 3 %
Numer CAS: 470-82-6 Numer WE: 207-431-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119967772-24-XXXX	<u>cyneol</u> Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317	1 - < 3 %
Numer CAS: 106-24-1 Numer WE: 203-377-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119552430-49-XXXX	<u>geraniol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318	1 - < 3 %
Numer CAS: 112-12-9 Numer WE: 203-937-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	<u>undekan-2-on</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	1 - < 3 %
Numer CAS: 106-22-9 Numer WE: 203-375-0 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119453995-23-XXXX	<u>cytronellol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	0,5 - < 1 %
Numer CAS: 5989-27-5 Numer WE: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-029-00-7 Numer rejestracji REACH: 01-2119529223-47-XXXX	<u>limonen</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,5 - < 1 %
Numer CAS: 7785-26-4 Numer WE: 232-077-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119979519-16-XXXX	<u>alfa-pinen</u> Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,25 - < 0,5 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Numer CAS: 105-87-3 Numer WE: 203-341-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119973480-35-XXXX	<u>octan geranylu</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	0,25 - < 0,5 %
Numer CAS: 87-44-5 Numer WE: 201-746-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	<u>kariofilina</u> Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317	0,1 - < 0,25 %
Numer CAS: 18172-67-3 Numer WE: 242-060-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119519230-54-XXXX	<u>beta-pinen</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)	0,1 - < 0,25 %
Numer CAS: 97-53-0 Numer WE: 202-589-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119971802-33-XXXX	<u>eugenol</u> Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	0,1 - < 0,25 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym 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, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 10-15 minut trzymając powieki szeroko otwarte. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: wypłukać usta dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. 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 przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania innych niż wynikające z klasyfikacji.

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. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Należy unikać ich wdychania, ponieważ 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Narażone na kontakt z ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się pozostałości środków gaśniczych 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć wodą i dobrze przewietrzyć 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. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i ognia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS 5392-40-5]	27 mg/m ³	54 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wartości DNEL

linalol [CAS 78-70-6]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	16,5 mg/m ³	—	2,8 mg/m ³	—
Skóra	5 mg/kg	3 mg/kg	2,5 mg/kg	3 mg/kg
Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	4,1 mg/m ³	—	0,7 mg/m ³	—
Skóra	2,5 mg/kg	1,5 mg/kg	1,25 mg/kg	1,5 mg/kg
Pokarmowa	1,2 mg/kg	—	0,2 mg/kg	—

3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS 5392-40-5]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	9 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1,7 mg/kg	0,14 mg/cm ²
Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	2,7 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1 mg/kg	0,14 mg/cm ²
Pokarmowa	—	—	0,6 mg/kg	—

octan linalylu [CAS 115-95-7]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	2,75 mg/m ³	—
Skóra	—	0,2362 mg/cm ²	2,5 mg/kg	0,2362 mg/cm ²
Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	0,68 mg/m ³	—
Skóra	—	0,2362 mg/cm ²	1,25 mg/kg	0,2362 mg/cm ²
Pokarmowa	—	—	0,2 mg/kg	—

cytronellal [CAS 106-23-0]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	9 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1,7 mg/kg	0,14 mg/cm ²

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	2,7 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1 mg/kg	0,14 mg/cm ²
Pokarmowa	—	—	0,6 mg/kg	—

cyneol [CAS 470-82-6]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	7,05 mg/m ³	—
Skóra	—	—	2 mg/kg	—

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	1,74 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	600 mg/kg	—

geraniol [CAS 106-24-1]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	161,6 mg/m ³	—
Skóra	—	—	12,5 mg/kg	11,8 mg/cm ²

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	47,8 mg/m ³	—
Skóra	—	—	7,5 mg/kg	11,8 mg/cm ²
Pokarmowa	—	—	13,75 mg/kg	—

cytronellol [CAS 106-22-9]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	161,6 mg/m ³	10 mg/m ³
Skóra	—	2950 mg/kg	327 mg/kg	—

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	10 mg/m ³	47,8 mg/m ³	10 mg/m ³
Skóra	—	2950 mg/kg	196,4 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	13,8 mg/kg	—

limonen [CAS 5989-27-5]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	66,7 mg/m ³	—
Skóra	—	—	9,5 mg/kg	—

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	16,6 mg/m ³	—
Skóra	—	—	4,8 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	4,8 mg/kg	—

alfa-pinen [CAS 7785-26-4]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	3,8 mg/m ³	—
Skóra	—	—	0,542 mg/kg	—

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	0,674 mg/m ³	—
Skóra	—	—	0,225 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	0,225 mg/kg	—

octan geranylu [CAS 105-87-3]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	62,59 mg/m ³	—
Skóra	—	—	35,5 mg/kg	—

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	15,4 mg/m ³	—
Skóra	—	—	17,75 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	8,9 mg/kg	—

beta-pinen [CAS 18172-67-3]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	5,69 mg/m ³	—
Skóra	—	—	0,8 mg/kg	0,054 mg/cm ²

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	1 mg/m ³	—
Skóra	—	—	0,3 mg/kg	0,027 mg/cm ²
Pokarmowa	—	—	0,3 mg/kg	—

eugenol [CAS 97-53-0]

Pracownik				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	21,2 mg/m ³	—
Skóra	—	—	6 mg/kg	—

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Konsument				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	5,22 mg/m ³	—
Skóra	—	—	3 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	3 mg/kg	—

Wartości PNEC

linalol [CAS 78-70-6]

woda słodka:	0,2 mg/l
woda morska:	0,02 mg/l
osad wody słodkiej:	2,22 mg/kg
osad wody morskiej:	0,222 mg/kg
gleba:	0,327 mg/kg
oczyszczalna ścieków:	10 mg/l
sporadyczne uwolnienie:	2 mg/l

3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS 5392-40-5]

woda słodka:	0,007 mg/l
woda morska:	0,001 mg/l
osad wody słodkiej:	0,125 mg/kg
osad wody morskiej:	0,013 mg/kg
gleba:	0,021 mg/kg
oczyszczalna ścieków:	1,6 mg/l

octan linalylu [CAS 115-95-7]

woda słodka:	0,011 mg/l
woda morska:	0,001 mg/l
osad wody słodkiej:	0,609 mg/kg
osad wody morskiej:	0,061 mg/kg
gleba:	0,115 mg/kg
oczyszczalna ścieków:	10 mg/l

cytronellal [CAS 106-23-0]

woda słodka:	0,009 mg/l
woda morska:	0,001 mg/l
osad wody słodkiej:	0,159 mg/kg
osad wody morskiej:	0,016 mg/kg
gleba:	0,027 mg/kg
oczyszczalna ścieków:	4 mg/l

cyneol [CAS 470-82-6]

woda słodka:	0,057 mg/l
woda morska:	0,0057 mg/l
osad wody słodkiej:	1,425 mg/kg
osad wody morskiej:	0,142 mg/kg
gleba:	0,25 mg/kg
oczyszczalna ścieków:	10 mg/l

geraniol [CAS 106-24-1]

woda słodka:	0,011 mg/l
woda morska:	0,001 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

osad wody słodkiej: 0,115 mg/kg
osad wody morskiej: 0,011 mg/kg
gleba: 0,017 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 0,7 mg/l

cytronellol [CAS 106-22-9]

woda słodka: 0,002 mg/l
woda morska: 0 mg/l
osad wody słodkiej: 0,026 mg/kg
osad wody morskiej: 0,003 mg/kg
gleba: 0,004 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 580 mg/l

limonen [CAS 5989-27-5]

woda słodka: 0,014 mg/l
woda morska: 0,0014 mg/l
osad wody słodkiej: 3,85 mg/kg
osad wody morskiej: 0,385 mg/kg
gleba: 0,763 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 1,8 mg/l

alfa-pinen [CAS 7785-26-4]

woda słodka: 0,000606 mg/l
woda morska: 0,000061 mg/l
osad wody słodkiej: 0,157 mg/kg
osad wody morskiej: 0,0157 mg/kg
gleba: 0,0317 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 0,2 mg/l

octan geranylu [CAS 105-87-3]

woda słodka: 0,00372 mg/l
woda morska: 0,000372 mg/l
osad wody słodkiej: 0,442 mg/kg
osad wody morskiej: 0,044 mg/kg
gleba: 0,086 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 8 mg/l

beta-pinen [CAS 18172-67-3]

woda słodka: 0,001004 mg/l
woda morska: 0,0001 mg/l
osad wody słodkiej: 0,337 mg/kg
osad wody morskiej: 0,034 mg/kg
gleba: 0,067 mg/kg
oczyszczalna ścieków: 3,26 mg/l

eugenol [CAS 97-53-0]

woda słodka: 0,00113 mg/l
woda morska: 0,000113 mg/l
osad wody słodkiej: 0,081 mg/kg
osad wody morskiej: 0,008 mg/kg
gleba: 0,015 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał: kaczuk nitrylowy.

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

Stosować okulary ochronne w razie ryzyka zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana. W razie awarii, wysokiego stężenia par lub przekroczenia wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń stosować środki ochrony indywidualnej z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych..

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. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz 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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	patyczki nasączone cieczą
barwa:	nie oznaczono
zapach:	charakterystyczny, przyjemny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	produkt nie jest palny
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	0,17 mmHg (20 °C)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna:	0,878 – 0,898
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.4-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i ognia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, reduktory, mocne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

linalol [CAS 78-70-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2790 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 5610 mg/kg

3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS 5392-40-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6800 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

octan linalylu [CAS 115-95-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 9000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 5000 mg/kg

cytronellal [CAS 106-23-0]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2420 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 2500 mg/kg

cyneol [CAS 470-82-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

geraniol [CAS 106-24-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3600 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 5000 mg/kg

undekan-2-on [CAS 112-12-9]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2500 mg/kg

limonen [CAS 5989-27-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 5000 mg/kg

alfa-pinen [CAS 7785-26-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 500 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 200 mg/kg

octan geranylu [CAS 105-87-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6330 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 6 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

eugenol [CAS 97-53-0]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 1500 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE_{mix} (doustnie) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt 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.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

limonen [CAS 5989-27-5]

LC₅₀-(rozwiłitki) 0,58 mg/l/48h

alfa-pinen [CAS 7785-26-4]

LC₅₀-(ryby) 0,303 mg/l/96h

EC₅₀-(rozwiłitki) 0,475 mg/l/48h/ *Daphnia magna*

octan geranylu [CAS 105-87-3]

LC₅₀-(ryby) 68,12 mg/l/96h

EC₅₀-(rozwiłitki) 14,1 mg/l/48h

EC₅₀-(algi) 3,72 mg/l/72h

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 mieszaninie nie są oceniane jako PBT i 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 należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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

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)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogą lądową, morską i lotniczą.

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. 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). 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 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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).

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.

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 dyrektywę 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 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.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Aquatic Acute 1	Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 1, 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1, 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1, 1B
PBT	Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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.

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

Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3 H412	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 03.06.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Dominika Gajewska (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 THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.