

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

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Odświeżacz Powietrza z Kolorowymi Ozdobami PIECZONA GRUSZKA**

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

Zastosowania zidentyfikowane: odświeżacz powietrza.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: **NOWE S.A.**

Adres: ul. Sikorskiego 17, Klaudyn, 05-080 Izabelin, Polska

Telefon/Fax: + 48 22 839 88 55

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 2 H411**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Nazwy niebezpiecznych substancji na etykiecie

Zawiera: masę reakcyjną 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-onu i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan -1-onu i 1 (1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu; eugenol; aldehyd cynamonowy; masę reakcyjną 3-(4-hydroksy-4-metylopentylo)cykloheks-3-en-1-karbalde-hydu i 4-(4-hydroksy-4-metylopentylo)cykloheks-3-en-1-karbaldehydu; izoeugenol; aldehyd  $\alpha$ -metylo-1,3-benzodioksylo-5-propionowy; 1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on; aldehyd 3-p-kumonylo-2-metylopropionowy; nerol; 1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

**2.3 Inne zagrożenia**

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

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX	<u>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</u> <sup>1) 2)</sup> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	50-70%
Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457435-35-XXXX	<u>1-metoksypropan-2-ol</u> <sup>1) 2)</sup> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	5-10%
Numer CAS: - Numer porządkowy: 915-730-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119489989-04-XXXX	<u>masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,5-2%
Numer CAS: 97-53-0 Numer WE: 202-589-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:-	<u>eugenol</u> Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 1%
Numer CAS: 104-55-2 Numer WE: 203-213-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>aldehyd cynamonowy</u> Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,5%
Numer CAS: - Numer porządkowy: 915-617-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119971808-21-XXXX	<u>masa reakcyjna 3-(4-hydroksy-4-metylopentylo)cykloheks-3-en-1-karbaldehydu i 4-(4-hydroksy-4-metylopentylo)cykloheks-3-en-1-karbaldehydu</u> Skin Sens. 1B H317	< 0,5%
Numer CAS: 97-54-1 Numer WE: 202-590-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>izoeugenol</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,2%
Numer CAS: 1205-17-0 Numer WE: 214-881-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>aldehyd α-metylo-1,3-benzodioksylo-5-propionowy</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,2%
Numer CAS: 33704-61-9 Numer WE: 251-649-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119977131-40-XXXX	<u>1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,2%
Numer CAS: 103-95-7 Numer WE: 203-161-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119970582-32-XXXX	<u>aldehyd 3-p-kumenylo-2-metylopropionowy</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412	< 0,2%
Numer CAS: 469-61-4 Numer WE: 207-418-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:	<u>α-cedren; [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen</u> Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	< 0,2%
Numer CAS: 106-25-2 Numer WE: 203-378-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119983244-33-XXXX	<u>nerol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,2%

Numer CAS: 546-28-1 Numer WE: 208-898-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>β-cedren</u> ; [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-oktahydro-3,8,8-trimetylo-6-metyleno-1H- <u>3a,7-metanoazulen</u> Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,2%
Numer CAS: 198404-98-7 Numer WE: 427-900-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-0000017424-73-XXXX	<u>1-metylo-2-[[1,2,2-trimetylobicykloheks-3yl]metylo]-cyklopropanometanol</u> Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,2%
Numer CAS: 23696-85-7 Numer WE: 245-833-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>1-(2,6,6-trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on</u> Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 0,01%

<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: narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 10 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: w razie złego samopoczucia 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

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, stany zapalne, świąd, reakcja alergiczna.

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

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po inhalacji: nie oczekuje się negatywnych skutków zdrowotnych.

#### 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: rozproszony strumień wody, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla. Środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

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

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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 zużyte środki gaśnicze.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### 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

Zatrzymać wyciek, uszkodzone opakowane umieścić w opakowaniu zastępczym. Następnie zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit itp.) 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

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.  
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. 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 suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed mrozem.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—	—
1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	180 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 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 Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### Wartości DNEL dla (2-metoksymetyloetoksy)propanolu [CAS 34590-94-8]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	65 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		310 mg/m <sup>3</sup>
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	15 mg/kg m.c./dzień
doustnie		1,67 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		37,2 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości DNEL dla 1-metoksypropan-2-olu [CAS 107-98-2]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	18,1 mg/kg m.c./dzień
doustnie		3,3 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		43,9 mg/m <sup>3</sup>
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	Długoterminowe ogólnoustrojowe	50,6 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		369 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	Krótkoterminowe miejscowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości PNEC dla (2-metoksymetyloetoksy)propanolu [CAS 34590-94-8]

PNEC	Wartość
woda słodka	19 mg/l
woda morska	1,9 mg/l
osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy
osad morski	7,02 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	190 mg/l
gleba	2,74 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	4168 mg/l

### Wartości PNEC dla 1-metoksypropan-2-olu [CAS 107-98-2]

PNEC	Wartość
woda słodka	10 mg/l
woda morska	1 mg/l
osad wody słodkiej	52,3 mg/kg suchej masy
osad morski	5,2 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	100 mg/l
gleba	4,59 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

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

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne w przypadku bezpośredniego, długotrwałego kontaktu z produktem. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk naturalny lub inny zapewniający analogiczny poziom ochrony.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

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

Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). 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

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. 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:	ciecz
barwa:	słomkowa
zapach:	charakterystyczny, przyjemny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	70,5±1,2°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	0,975-0,995 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

współczynnik refrakcji:	1,415-1,435
-------------------------	-------------

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 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 reakcje niebezpieczne.

**10.4** **Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed mrozem.

**10.5** **Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6** **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1** **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych.

**Toksyczność komponentów**

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

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	> 4000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik):	9510 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur):	3,35 mg/l/7h

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	4016 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik):	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja par, szczur):	27596 mg/l/6h
próg zapachu:	100 ppm

aldehyd cynamonowy [CAS 104-55-2]

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur):	2200 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik):	620 mg/kg

**Toksyczność mieszaniny**

Toksyczność ostra\*

ATE <sub>mix</sub> (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (skóra)	> 2000 mg/kg

\*Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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**

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

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	10000 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla skorupiaków LC <sub>50</sub>	1,919 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,5 mg/l/22 dni/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>
Toksyczność dla bakterii EC <sub>10</sub>	4168 mg/l/ <i>Pseudomonas putida</i>
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	6812 mg/l/96h/ <i>Leuciscus idus</i>
Toksyczność dla rozwielitki EC <sub>50</sub>	23300 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/7 dni/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toksyczność dla bakterii IC <sub>50</sub>	1000 mg/l/3h/osad aktywny

masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-onu [Numer porządkowy 915-730-3]

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	1,3 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,16 mg/l/30d/ <i>Danio rerio</i>
Toksyczność dla skorupiaków EC <sub>50</sub>	1,38 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,028 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	> 2,6 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Toksyczność dla bakterii NOEC	> 100 mg/l/42d

1-metylo-2-[1,2,2-trimetylobicykloheks-3yl]metylo]cyklopropanometanol [CAS 198404-98-7]

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	1 mg/l/96h/ <i>Cyprinus carpio</i>
Toksyczność dla ryb NOEC	0,055 mg/l/28d
Toksyczność dla rozwielitki EC <sub>50</sub>	0,38 mg/l/48h
Toksyczność dla skorupiaków NOEC	0,031 mg/l/21d
Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>	0,33 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

**Toksyczność mieszaniny**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

**Dane dla komponentów:**

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

Biodegradacja: 79% w ciągu 28 dni.

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Biodegradacja: 96% w ciągu 28 dni.a (OECD 301E)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Dane dla komponentów:**

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

Log Po/w < 3, BCF < 100

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]

Log Po/w = -0,49, BCF = 3,2



#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby. W wodzie rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszanki zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) 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

Mieszanka nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszanki 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 mieszanki: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Niewielkie ilości można usuwać razem z odpadami komunalnymi. Produkt odpadowy przekazać do spalania do uprawnionego zakładu utylizacji. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

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

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

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

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. [MASA REAKCYJNA 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ONU i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ONU i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ONU

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

9

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanka stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

#### 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 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 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).

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).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**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/WE** 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**

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.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę kategorii 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę kategorii 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### 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.

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

Skin Sens. 1 H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	Metoda obliczeniowa

### Dodatkowe informacje

Receptura nr:	10.0086.02.01
Data wystawienia:	15.11.2016 r.
Wersja:	1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (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.