

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: MAXMASTER CAR PERFUMES VANILLA**

### 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

Dystrybutor: **Platinum Oil Wielkopolskie Centrum Dystrybucji sp. z o.o.**

Adres: ul. Budowlanych 3-5, Baranowo, 62-081 Przeźmierowo

Telefon/fax: + 48 61 816 26 00, +48 61 816 26 80/ + 48 61 816 26 01

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

R43, N R51/53

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

**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

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: d-limonene, kumarynę.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie 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.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu 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 Mieszanki

Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX	<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> <sup>1,2</sup> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	50 - < 75%
Numer CAS: 105-95-3 Numer WE: 203-347-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119976314-33-XXXX	<b>brasydynian etylenu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - < 10%
Numer CAS: 5989-27-5 Numer WE: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-029-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119529223-47-XXXX	<b>d-limonene</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xi R38, R43, N R50/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	2,5 - < 10%
Numer CAS: 77-83-8 Numer WE: 201-061-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119967770-28-XXXX	<b>2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R52/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - < 10%
Numer CAS: 121-33-5 Numer WE: 204-465-2 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119516040-60-XXXX	<b>wanilina</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319	1 - < 2,5%
Numer CAS: 104-21-2 Numer WE: 203-185-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<b>octan p-metoksybenzylu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R38 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	1 - < 2,5%
Numer CAS: 142-19-8 Numer WE: 205-527-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119488961-23-XXXX	<b>heptanian allilu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R21/22, Xi R38, N R50/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	1 - < 2,5%
Numer CAS: 123-92-2 Numer WE: 204-662-2 Numer indeksowy: 607-130-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119548408-32-XXXX	<b>octan izopentylu</b> <sup>1,2</sup> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, R66 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, EUH066	< 1%
Numer CAS: 123-68-2 Numer WE: 204-642-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119983573-26-XXXX	<b>heksanian allilu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R21/22, Xi R38, N R51/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	< 1%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer CAS: 10094-34-5 Numer WE: 233-221-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<b>maślan <math>\alpha,\alpha</math>-dimetylofentylu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
Numer CAS: 128-37-0 Numer WE: 204-881-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119565113-46-XXXX	<b>butoksylowany hydroksytoluen</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R50/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)	< 1%
Numer CAS: 105-87-3 Numer WE: 203-341-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119973480-35-XXXX	<b>octan geranylu</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
Numer CAS: 91-64-5 Numer WE: 202-086-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119949300-45-XXXX	<b>kumaryna</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22, R43, Xn R48/22 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, STOT RE 2 H373	< 1%
Numer CAS: 104-67-6 Numer WE: 203-225-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119959333-34-XXXX	<b>undekan-4-olid</b> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: N R51/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
1 - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy 2 - substancja z określoną na poziomie wspólnotowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy		

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie spontanicznych wymiotów głowę poszkodowanego trzymać nisko, aby zapobiec cofaniu się treści pokarmowej do płuc. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, reakcja alergiczna.

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

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

Po inhalacji: możliwe bóle i zawroty głowy w przypadku wysokiego stężenia par.

### 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: proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać 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

Nosić 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 zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w odpowiednio 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 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. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego następczenia. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

### 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

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—	—
octan izopentyłu [CAS 123-92-2]	250 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817

#### Zalecane procedury monitorowania

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).

#### DNEL (pracownicy) dla komponentów

Identyfikacja		narażenie krótkotrwałe		narażenie długotrwałe	
		efekt systemowy	efekt lokalny	efekt systemowy	efekt lokalny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	65 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	310 mg/m <sup>3</sup>	—
d-limonene [CAS 5989-27-5]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	—	—
	inhalacja	—	—	33,3 mg/m <sup>3</sup>	—
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	0,7 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	2,45 mg/m <sup>3</sup>	—
heptanian allilu [CAS 142-19-8]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	4,7 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	16 mg/m <sup>3</sup>	—
octan izopentyłu [CAS 123-92-2]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	2,95 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	20,8 mg/m <sup>3</sup>	—
heksanian allilu [CAS 123-68-2]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	4,3 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	15 mg/m <sup>3</sup>	—
butoksylowany hydroksytoluen [CAS 128-37-0]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	0,5 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	3,5 mg/m <sup>3</sup>	—
octan geranylu [CAS 105-87-3]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	35,5 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	62,59 mg/m <sup>3</sup>	—
kumaryna [CAS 91-64-5]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	0,79 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	6,78 mg/m <sup>3</sup>	—
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	5,38 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	19 mg/m <sup>3</sup>	—

#### DNEL (konsumenci) dla komponentów

Identyfikacja		narażenie krótkotrwałe		narażenie długotrwałe	
		efekt systemowy	efekt lokalny	efekt systemowy	efekt lokalny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	doustnie	—	—	1,67 mg/kg	—
	skóra	—	—	15 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	37,2 mg/m <sup>3</sup>	—

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>d-limonene</b> [CAS 5989-27-5]	doustnie	—	—	4,76 mg/kg	—
	skóra	—	—	—	—
	inhalacja	—	—	8,33 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu</b> [CAS 77-83-8]	doustnie	—	—	0,35 mg/kg	—
	skóra	—	—	0,35 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	0,61 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>heptanian allilu</b> [CAS 142-19-8]	doustnie	—	—	2,3 mg/kg	—
	skóra	—	—	2,3 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	4,1 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>octan izopentylu</b> [CAS 123-92-2]	doustnie	—	—	1,47 mg/kg	—
	skóra	—	—	1,47 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	5,1 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>heksanian allilu</b> [CAS 123-68-2]	doustnie	—	—	2,1 mg/kg	—
	skóra	—	—	2,1 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	3,7 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>butoksylogowany hydroksytoluen</b> [CAS 128-37-0]	doustnie	—	—	—	—
	skóra	—	—	0,25 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	0,86 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>octan geranylu</b> [CAS 105-87-3]	doustnie	—	—	8,9 mg/kg	—
	skóra	—	—	17,75 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	15,4 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>kumaryna</b> [CAS 91-64-5]	doustnie	—	—	0,39 mg/kg	—
	skóra	—	—	0,39 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	1,69 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>undekan-4-olid</b> [CAS 104-67-6]	doustnie	—	—	2,7 mg/kg	—
	skóra	—	—	2,7 mg/kg	—
	inhalacja	—	—	4,68 mg/m <sup>3</sup>	—

### PNEC dla komponentów

Identyfikacja				
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> [CAS 34590-94-8]	STP	4168 mg/l	woda słodka	19 mg/l
	gleba	2,74 mg/kg	woda morska	1,9 mg/l
	okresowe uwolnienie	190 mg/l	osad (woda słodka)	70,2 mg/kg
			osad (woda morska)	7,02 mg/kg
<b>brasydynian etylenu</b> [CAS 105-95-3]	STP	124 mg/l	woda słodka	0,00187 mg/l
	gleba	0,25 mg/kg	woda morska	0,000187 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,0187 mg/l	osad (woda słodka)	1,26 mg/kg
			osad (woda morska)	0,13 mg/kg
<b>d-limonene</b> [CAS 5989-27-5]	STP	1,8 mg/l	woda słodka	0,0054 mg/l
	gleba	0,262 mg/kg	woda morska	0,00054 mg/l
	okresowe uwolnienie	—	osad (woda słodka)	1,32 mg/kg
			osad (woda morska)	0,13 mg/kg
<b>2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu</b> [CAS 77-83-8]	STP	10 mg/l	woda słodka	0,0084 mg/l
	gleba	0,037 mg/kg	woda morska	0,0084 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,084 mg/l	osad (woda słodka)	0,012 mg/kg
			osad (woda morska)	0,0012 mg/kg
<b>wanilina</b> [CAS 121-33-5]	STP	10 mg/l	woda słodka	0,118 mg/l
	gleba	11,54 mg/kg	woda morska	—l
	okresowe uwolnienie	—l	osad (woda słodka)	58,22 mg/kg
			osad (woda morska)	5,822 mg/kg
<b>heptanian allilu</b> [CAS 142-19-8]	STP	10 mg/l	woda słodka	0,00012 mg/l
	gleba	0,00233 mg/kg	woda morska	0,000012 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,0012 mg/l	osad (woda słodka)	0,012 mg/kg
			osad (woda morska)	0,0012 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>octan izopentylu</b> [CAS 123-92-2]	STP	30 mg/l	woda słodka	0,022mg/l
	gleba	4,15 mg/kg	woda morska	0,0022 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,22mg/l	osad (woda słodka)	17,87mg/kg
<b>heksanian allilu</b> [CAS 123-68-2]	STP	10 mg/l	woda słodka	0,000117 mg/l
	gleba	0,000825 mg/kg	woda morska	0,0000117 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,00117 mg/l	osad (woda słodka)	0,00446 mg/kg
<b>butoksylogowany hydroksytoluen</b> [CAS 128-37-0]	STP	0,17 mg/l	woda słodka	0,000199 mg/l
	gleba	0,04769 mg/kg	woda morska	0,0000199 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,00199 mg/l	osad (woda słodka)	0,0996 mg/kg
<b>octan geranylu</b> [CAS 105-87-3]	STP	8 mg/l	woda słodka	0,00372 mg/l
	gleba	0,0859 mg/kg	woda morska	0,000372 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,03772 mg/l	osad (woda słodka)	0,442 mg/kg
<b>kumaryna</b> [CAS 91-64-5]	STP	6,4 mg/l	woda słodka	0,019 mg/l
	gleba	0,018 mg/kg	woda morska	0,0019 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,0142 mg/l	osad (woda słodka)	0,15 mg/kg
<b>undekan-4-olid</b> [CAS 104-67-6]	STP	80 mg/l	woda słodka	0,00585 mg/l
	gleba	0,122 mg/kg	woda morska	0,000585 mg/l
	okresowe uwolnienie	0,0585 mg/l	osad (woda słodka)	0,628 mg/kg
			osad (woda morska)	0,063 mg/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 kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację.

Ochrona rąk i ciała: nie jest wymagana podczas normalnego użycia. Zalecane stosowanie rękawic ochronnych w razie ryzyka zanieczyszczenia skóry.

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: nie jest wymagana podczas normalnego użycia. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych w razie ryzyka zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Zagrożenia termiczne: nie występują.

### 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:	żółta
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	> 60°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 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
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

zawartość lotnych związków organicznych: 58,22%

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 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 bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, ognia i zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, materiałami palnymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

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

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 4400 mg/kg mc

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): 5000 mg/kg mc

##### wanilina [CAS 121-33-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 3500 mg/kg mc

##### octan p-metoksybenzylu [CAS 104-21-2]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 2250 mg/kg mc

##### heptanian allilu [CAS 142-19-8]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg mc

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): 300 mg/kg mc



## heksanian allilu [CAS 123-68-2]

LD<sub>50</sub> (doustnie): 220 mg/kg mc

LD<sub>50</sub> (skóra): 300 mg/kg mc

## kumaryna [CAS 91-64-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg mc

### **Toksyczność mieszaniny**

#### Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) > 2 000 mg/kg

ATEmix (skóra) > 2 000 mg/kg

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.

#### Rakotwórczość

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 *Pimephales promelas*

Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 1919 mg/l/48h *Daphnia magna*

##### brasydynian etylenu [CAS 105-95-3]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 1 - 10 mg/l/96h

Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 1 - 10 mg/l

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> 1 - 10 mg/l

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

toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 0,702 mg/dm<sup>3</sup>/96h *Pimephales promelas*

toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub> 0,577 mg/dm<sup>3</sup>/48h *Daphnia magna*

##### 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 10 – 100 mg/l/96h

Toksyczność dla skorupiaków EC<sub>50</sub> 10 - 100 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność dla alg <u>wanilina [CAS 121-33-5]</u>	EC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/l
Toksyczność dla ryb <u>heptanian allilu [CAS 142-19-8]</u>	LC <sub>50</sub>	57 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	0,1 - 1 mg/l/96h
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	0,1 - 1 mg/l
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	0,1 - 1 mg/l
<u>octan izopentylu [CAS 102-20-5]</u>		
Toksyczność dla skorupiaków <u>maślan <math>\alpha,\alpha</math>-dimetylofentylu [CAS 10094-34-5]</u>	EC <sub>50</sub>	42 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l/96h
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l
<u>butoksylogowany hydroksytoluen [CAS 128-37-0]</u>		
Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	0,57 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i>
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	0,61 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
współczynnik M=1		
<u>octan geranylu [CAS 105-87-3]</u>		
Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l/96h
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/l

### Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

#### Dane dla komponentów

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	BZT <sub>5</sub>	ChZT	Stężenie	Okres
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> [CAS 34590-94-8]	BZT <sub>5</sub>	—	Stężenie	—
	ChZT	0,00202 g O <sub>2</sub> /g	Okres	28 dni
	BZT <sub>5</sub> /ChZT	—	% biodegradowalny	73%
<b>d-limonene</b> [CAS 5989-27-5]	BZT <sub>5</sub>	—	Stężenie	—
	ChZT	—	Okres	28 dni
	BZT <sub>5</sub> /ChZT	—	% biodegradowalny	100%
<b>wanilina</b> [CAS 121-33-5]	BZT <sub>5</sub>	—	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	—	Okres	14 dni
	BZT <sub>5</sub> /ChZT	—	% biodegradowalny	97%
<b>butoksylogowany hydroksytoluen</b> [CAS 128-37-0]	BZT <sub>5</sub>	—	Stężenie	50 mg/l
	ChZT	—	Okres	28 dni
	BZT <sub>5</sub> /ChZT	—	% biodegradowalny	4,5%
<b>kumaryna</b> [CAS 91-64-5]	BZT <sub>5</sub>	0,56 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	1,99 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
	BZT <sub>5</sub> /ChZT	0,28	% biodegradowalny	100%

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

#### Dane dla komponentów

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	Potencjał
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]</b>	BCF	1
	Log Pow	-0,06
	Potencjał	Niski

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>d-limonene [CAS 5989-27-5]</b>	BCF	660
	Log Pow	4,83
	Potencjał	Wysoki
<b>wanilina [CAS 121-33-5]</b>	BCF	6
	Log Pow	1,37
	Potencjał	Niski
<b>octan izopentylu [CAS 123-92-2]</b>	BCF	10
	Log Pow	—
	Potencjał	Niski
<b>butoksylogowany hydroksytoluen [CAS 128-37-0]</b>	BCF	1365
	Log Pow	5,1
	Potencjał	Bardzo wysoki
<b>kumaryna [CAS 91-64-5]</b>	BCF	10
	Log Pow	1,39
	Potencjał	Niski

## 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 oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### Dane dla komponentów

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
<b>d-limonene [CAS 5989-27-5]</b>	Koc	6324	Stała Henry'ego	2,533E+3 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	26750 N/m (25°C)		
<b>wanilina [CAS 121-33-5]</b>	Koc	130	Stała Henry'ego	2,128E-3 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	—		
<b>octan izopentylu [CAS 123-92-2]</b>	Koc	70	Stała Henry'ego	5,978E+3 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	23880 N/m (25°C)		
<b>butoksylogowany hydroksytoluen [CAS 128-37-0]</b>	Koc	8183	Stała Henry'ego	3,42E-1 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	12550 N/m (258,85°C)		

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 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: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Proponowany kod odpadu: 07 01 04\* (Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste). 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.

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

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### ADR/RID

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. [1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OKTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETYLO-2-NAFTYLO)ETAN-1-ON]

#### IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE]

#### ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE]



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

9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jeżeli jakikolwiek materiał wy dostał 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 MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

#### Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ: nr rozpoznawczy zagrożenia: przepis szczególny: kategoria transportowa: kod ograniczeń przewozu przez tunele:	ADR 2009: 90 274, 335, 601 3 E	LQ7	ADR 2011: 5L
IMDG	kod EmS: zagrożenie dla środowiska / marine pollutant:	F-A / S-F tak/ yes		

## 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r. wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445 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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

**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.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**453/2010/ WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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 dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

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

R10	Produkt łatwopalny.
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

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
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 3
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	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1B
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie kat. 2

## 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).

## Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018 wraz z późn. zm.) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Data aktualizacji:	30.01.2015 r.
Wersja:	1.1/PL
Zmiany:	Sekcja: 1,16.
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.

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 dr Tomasz Gendek jest zabronione.