



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**SENSO ARTE SILVER**

### 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: **Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.**

Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Polska

Telefon/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

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

#### Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**Xi  
DRAŻNIĄCY**



**N  
NIEBEZPIECZNY DLA  
ŚRODOWISKA**

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on, aldehyd  $\alpha$ -heksylocynamonowy, cytronellol, salicylan heksylu.

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R36 Działa drażniąco na oczy. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi. S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S29 Nie wprowadzać do kanalizacji. S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne. S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

#### 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Zakres stężeń: 45-70%  
Numer CAS: 56539-66-3  
Numer WE: 260-252-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R36  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319

#### 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on

Zakres stężeń: 12-20%  
Numer CAS: 54464-57-2  
Numer WE: 259-174-3  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43; **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411

#### 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol (dihydromyrcenol)

Zakres stężeń: 4-8%  
Numer CAS: 18479-58-8  
Numer WE: 242-362-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319

#### aldehyd $\alpha$ -heksylocynamonowy

Zakres stężeń: 2-4%  
Numer CAS: 101-86-0  
Numer WE: 202-983-3  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R43; **N** R50/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

#### 2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 28219-61-6  
Numer WE: 248-908-8  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38; **N** R50/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

#### cytronellol

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 106-22-9  
Numer WE: 203-375-0  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38; R43; **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317

#### octan linalylu

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 115-95-7



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer WE: 204-116-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R51/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie salicylan heksylu  
Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 6259-76-3  
Numer WE: 228-408-6  
Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R38; R43; **N** R50/53  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: w razie potrzeby wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, świąd, wysypka.

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

Po połknięciu dużych ilości: możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty.

Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy w przypadku wysokich stężeń 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: dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

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

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

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające m.in.: tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane związki organiczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
- 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**  
Niewielkie wycieki zebrać absorbentem. Większe wycieki zbierać odpowiednim materiałem pochłaniającym ciecze (ziemia, piasek, krzemionka, uniwersalne środki wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
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. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.
- 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**  
Odświeżacz powietrza.

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

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**  
Dla komponentów produktu nie określono dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- 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.
- Ochrona rąk i ciała  
W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku przedłużonego bezpośredniego kontaktu z produktem zakładać rękawice ochronne.  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- Ochrona oczu  
W normalnych warunkach nie jest wymagana. Zakładać okulary ochronne w razie możliwości zanieczyszczenia oczu.
- Ochrona dróg oddechowych  
Nie jest wymagana.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| stan skupienia:                        | ciecz                             |
| barwa:                                 | jasnoszara                        |
| zapach:                                | charakterystyczny, przyjemny      |
| próg zapachu:                          | nie oznaczono                     |
| wartość pH:                            | nie oznaczono                     |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:     | nie oznaczono                     |
| początkowa temperatura wrzenia:        | nie oznaczono                     |
| temperatura zapłonu:                   | nie palna                         |
| szybkość parowania:                    | nie oznaczono                     |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie dotyczy                       |
| górną/dolną granicą wybuchowości:      | nie oznaczono                     |
| prężność par:                          | nie oznaczono                     |
| gęstość par:                           | nie oznaczono                     |
| gęstość względna:                      | nie oznaczono                     |
| rozpuszczalność:                       | częściowo 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

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

#### Toksyczność komponentów

##### 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol [CAS 56539-66-3]

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur): | 4 300 mg/kg            |
| LD <sub>50</sub> (doustnie, mysz):   | 5 830 mg/kg            |
| LD <sub>50</sub> (skóra, szczur):    | > 2 000 mg/kg          |
| NOAEL (doustnie, szczur samiec):     | 60 mg/kg/dzień/28 dni  |
| NOAEL (doustnie, szczur samica):     | 250 mg/kg/dzień/28 dni |

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

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

##### Działanie drażniące

Produkt działa drażniąco na oczy.

##### Działanie żrące

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

##### Działanie uczulające

U osób wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

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

##### Rakotwórczość

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

##### Mutagenność

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol [CAS 56539-66-3]

|  |  |
|--|--|
| Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>         | 100 mg/dm <sup>3</sup> /96h/ <i>Oryzias latipes</i>  |
| Toksyczność dla rozwielitki EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/dm <sup>3</sup> /48h/ <i>Daphnia magna</i> |
| Toksyczność dla alg IC <sub>50</sub>         | > 1000 mg/dm <sup>3</sup> /72h                       |

##### 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on [CAS 54464-57-2]

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>         | 1,3 mg/dm <sup>3</sup> /96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>     |
| Toksyczność dla rozwielitki EC <sub>50</sub> | 1,38 mg/dm <sup>3</sup> /48h/ <i>Daphnia magna</i>          |
| Toksyczność dla alg EC <sub>50</sub>         | 2,6 mg/dm <sup>3</sup> /72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> |

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby. W wodzie częściowo rozpuszcza się i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewielkie ilości można usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

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/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

Ze względu na wielkość opakowania transport na zasadach wyłączenia zgodnie z LQ7.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.<br>[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.<br>[1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one] |
| IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>[1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one] |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4 Grupa pakowania

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych. Marine pollutant: yes.

Kod EmS: F-A, S-F.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Nie są wymagane.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zm.).

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 z późn. zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**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

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

### Sekcja 16: Inne informacje

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

|        |  |
|--------|--|
| R36    | Działa drażniąco na oczy.  |
| R38    | Działa drażniąco na skórę.   |
| R43    | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.   |
| 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.        |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.  |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.   |





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie 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  
NOAEL poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategorii 2  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategorii 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1  
Aquatic Chronic 1,2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1, 2  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1

### 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

Data wystawienia: 10.12.2012 r.  
Wersja: 1.0/PL  
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Joanna Puchalska-Gad (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.