



## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** Zawieszka PRECIOUS DIAMOND BE COOL
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Odświeżacz powietrza  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Pro-Perfekt Jacek Grzeszcz  
Ul. Gnieznińska 3/20  
61-015 Poznań - Wielkopolska - Poland  
Tel.: +48 662011087  
biuro@properfekt-msds.pl  
<https://www.properfekt-msds.pl>  
  
MCZ Mateusz Częstochowski  
ul. Bydgoskich Olimpijczyków 3/10; 85-796 Bydgoszcz  
+48 666 111 117 (pn-sb 9.00-16.00)  
biuro@diament-zapachy.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (24h)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H317
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102: Chronić przed dziećmi  
P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH208: Zawiera 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on, Lemon Oil Terpenes, Octan linalilu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on (CAS: 54464-57-2); Metyl cedryl keton (CAS: 32388-55-9); Linalol (CAS: 78-70-6); Pin-2(3)-en (CAS: 80-56-8)
- Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**  
87 % (doustnie) mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.



### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Składnik/-i zapachowy/-e

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                         | Stężenie    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 68917-33-9<br>EC: 614-796-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | Lemon Oil Terpenes <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                        | 2,5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo |             |
| CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119457274-37-XXXX | 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                  | 2,5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                                                             |             |
| CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                        | 2,5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                            |             |
| CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119969651-28-XXXX | Metyl cedryl keton <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                        | 2,5 - <10 % |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                 |             |
| CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119539433-40-XXXX  | 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                         | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga                                                  |             |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX   | Linalol <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                                   | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                        |             |
| CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119454789-19-XXXX   | Octan linalilu <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                            | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga                                                         |             |
| CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119519223-49-XXXX    | Pin-2(3)-en <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                               | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo                         |             |
| CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120138569-45-XXXX   | 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                             | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                   |             |
| CAS: 58985-18-5<br>EC: 261-543-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | Octan p-mentano-8-ylu <sup>(1)</sup> Klas. dost.                                                                                                     | 1 - <2,5 %  |
|                                                                                        | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                                                                     |             |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje - patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

**Przez kontakt ze skórą:**



#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany trął lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Brak danych

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:**

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

#### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatk lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatk lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

#### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatk lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia. Patrz również sekcja 8 i 13.

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 30 °C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

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

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2018 poz. 1286):

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność (Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność): NDS=10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                                        |           | Krótkie narażenie       |             | Długa ekspozycja        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                                      |           | Systematyczna           | Miejscowo   | Systematyczna           | Miejscowo   |
| 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol<br>CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4                                         | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 20,8 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 73,5 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Metyl cedryl keton<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                               | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 0,333 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 1,175 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4 | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | 1,8 mg/kg               | Brak danych | 0,61 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | 0,525 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych | 0,175 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                             | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | 5 mg/kg                 | Brak danych | 2,5 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | 16,5 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych | 2,8 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                     | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 2,5 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 2,75 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                         | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | Brak danych             | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 5,98 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                        |           | Krótkie narażenie       |             | Długa ekspozycja         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|                                                                                                      |           | Systematyczna           | Miejscowo   | Systematyczna            | Miejscowo   |
| 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol<br>CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4                                         | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | 12,5 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 12,5 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 21,7 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Metyl cedryl keton<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                               | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | 0,166 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 0,166 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 0,289 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4 | Doustnie  | 1,2 mg/kg               | Brak danych | 0,0125 mg/kg             | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | 0,915 mg/kg             | Brak danych | 0,305 mg/kg              | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | 0,131 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych | 0,0435 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                             | Doustnie  | 1,2 mg/kg               | Brak danych | 0,2 mg/kg                | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | 2,5 mg/kg               | Brak danych | 1,25 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | 4,1 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych | 0,7 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                     | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | 0,2 mg/kg                | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | 1,25 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 0,68 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                         | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych | 0,31 mg/kg               | Brak danych |
|                                                                                                      | Skórna    | Brak danych             | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|                                                                                                      | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych | 1,06 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |

PNEC:

| Identyfikacja                                                                                        |                       |              |                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|
| 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol<br>CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4                                         | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,0278 mg/L   |
|                                                                                                      | Gleby                 | 0,103 mg/kg  | Wody morskie         | 0,00278 mg/L  |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | 0,278 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,594 mg/kg   |
|                                                                                                      | Doustnie              | 111 g/kg     | Osad (Wody morskie)  | 0,0594 mg/kg  |
| Metyl cedryl keton<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                               | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,00174 mg/L  |
|                                                                                                      | Gleby                 | 4,87 mg/kg   | Wody morskie         | 0,000174 mg/L |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | 0,0086 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 24,4 mg/kg    |
|                                                                                                      | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 2,44 mg/kg    |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4 | Oczyszczalnia ścieków | 2,2 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,0022 mg/L   |
|                                                                                                      | Gleby                 | 0,31 mg/kg   | Wody morskie         | 0,00022 mg/L  |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | 0,00072 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 1,72 mg/kg    |
|                                                                                                      | Doustnie              | 1,1 g/kg     | Osad (Wody morskie)  | 0,345 mg/kg   |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                             | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,2 mg/L      |
|                                                                                                      | Gleby                 | 0,327 mg/kg  | Wody morskie         | 0,02 mg/L     |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | 2 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) | 2,22 mg/kg    |
|                                                                                                      | Doustnie              | 7,8 g/kg     | Osad (Wody morskie)  | 0,222 mg/kg   |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                     | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L    |
|                                                                                                      | Gleby                 | 0,115 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0011 mg/L   |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | 0,11 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,609 mg/kg   |
|                                                                                                      | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,0609 mg/kg  |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                         | Oczyszczalnia ścieków | 3,26 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,004 mg/L    |
|                                                                                                      | Gleby                 | 0,539 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0004 mg/L   |
|                                                                                                      | Sporadyczne           | Brak danych  | Osad (Wody słodkiej) | 1,033 mg/kg   |
|                                                                                                      | Doustnie              | 1,35 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,103 mg/kg   |

8.2 Kontrola narażenia:

A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

### B.- Ochrona dróg oddechowych.

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

### C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                    | Wyposażenie ochronne                                    | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami |  |           | Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420 i EN 374 |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

### D.- Ochrona oczu i twarzy.

| Piktogram                                                                                                         | Wyposażenie ochronne                                             | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                       | Uwagi                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

### E.- Ochrona ciała.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN         | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Odzież robocza                |  |                   | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2012 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345 y EN 13832-1                                          |

### F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                          | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

### Kontrola narażenia środowiska.:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 9 % masa                              |
| Gęstość LZO 20 °C:         | 111,74 kg/m <sup>3</sup> (111,74 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 10                                    |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 151,39 g/mol                          |



## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

#### Wygląd fizyczny:

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciało stałe                      |
| Wygląd:               | Ciecz naniesiona na stały nosnik |
| Kolor:                | Różne                            |
| Zapach:               | Przyjemny                        |
| Próg zapachu:         | Brak danych *                    |

#### Lotność:

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | Brak danych * |
| Prężność par 20 °C:                                | Brak danych * |
| Prężność par 50 °C:                                | Brak danych * |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych * |

#### Charakterystyka produktu:

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1241,6 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,242                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *            |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *            |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | >20,5 cSt                |
| Stężenie:                                   | Brak danych *            |
| pH:                                         | Brak danych *            |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *            |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *            |
| Właściwości wybuchowe:                      | Brak danych *            |
| Właściwości utleniające:                    | Brak danych *            |

#### Palność:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:           | Nie dotyczy   |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:       | 235 °C        |
| Dolna granica palności:        | Brak danych * |
| Górna granica palności:        | Brak danych * |

#### Wybuchowości:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych * |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych * |

### 9.2 Inne informacje:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Brak danych * |
| współczynnik załamania:        | Brak danych * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie         | Światło słoneczne  | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Środki ostrożności | Środki ostrożności | Nie dotyczy |

### 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

#### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

#### A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

#### B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Brak danych
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

#### F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

### Inne informacje:

Brak danych

### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                                                                        | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                             | LD50 ustna        | 3000 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                      | LD50 skórna       | 5610 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                      | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                     | LD50 ustna        | 14500 mg/kg | Szczur |
|                                                                                                      | LD50 skórna       | 5610 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                      | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                         | LD50 ustna        | 3700 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                      | LD50 skórna       | 5100 mg/kg  | Królik |
|                                                                                                      | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol<br>CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4                                         | LD50 ustna        | 3600 mg/kg  |        |
|                                                                                                      | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|                                                                                                      | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4 | LD50 ustna        | 1000 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                                      | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|                                                                                                      | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |

### Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

| ATE mix   |                                     | Składniki o nieznannej toksyczności |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie  | 6500 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | 87 %                                |
| Skórna    | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)   | Nie dotyczy                         |
| Wdychanie | >5 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy                         |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

### 12.1 Toksyczność:

| Identyfikacja                                                                                            | Ostra toksyczność |                     | Rodzaj | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------|-----------|
| Lemon Oil Terpenes<br>CAS: 68917-33-9<br>EC: 614-796-8                                                   | LC50              | 1 - 10 mg/L (96 h)  |        | Ryba      |
|                                                                                                          | EC50              | 1 - 10 mg/L         |        | Skorupiak |
|                                                                                                          | EC50              | 1 - 10 mg/L         |        | Wodorost  |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3 | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |        | Ryba      |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Skorupiak |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Wodorost  |
| Metyl cedryl keton<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                                   | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |        | Ryba      |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Skorupiak |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Wodorost  |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4     | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |        | Ryba      |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Skorupiak |
|                                                                                                          | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |        | Wodorost  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                                                                   | Ostra toksyczność |                    | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                        | LC50              | 27,8 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|                                                                                                 | EC50              | 59 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                                 | EC50              | 88,3 mg/L (96 h)   | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                | LC50              | 11 mg/L (96 h)     | Cyprinus carpio         | Ryba      |
|                                                                                                 | EC50              | 15 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Skorupiak |
|                                                                                                 | EC50              | 62 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus | Wodorost  |
| 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on<br>CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3 | LC50              | 1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|                                                                                                 | EC50              | 1 - 10 mg/L        |                         | Skorupiak |
|                                                                                                 | EC50              | 1 - 10 mg/L        |                         | Wodorost  |
| Octan p-mentano-8-ylu<br>CAS: 58985-18-5<br>EC: 261-543-9                                       | LC50              | 1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|                                                                                                 | EC50              | 1 - 10 mg/L        |                         | Skorupiak |
|                                                                                                 | EC50              | 1 - 10 mg/L        |                         | Wodorost  |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

| Identyfikacja                                                | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------|
| 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol<br>CAS: 18479-58-8<br>EC: 242-362-4 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 10 mg/L  |
|                                                              | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni   |
|                                                              | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 72 %     |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                     | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                              | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni   |
|                                                              | BZT5/ChZT      | 0.55        | % biodegradowalny | 90 %     |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4             | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 81 mg/L  |
|                                                              | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni   |
|                                                              | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 80 %     |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                              | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni   |
|                                                              | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 95 %     |

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

| Identyfikacja                                                                                        | Potencjał bioakumulacyjny |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on<br>CAS: 1506-02-1<br>EC: 216-133-4 | BCF                       |               |
|                                                                                                      | Log POW                   | 6,37          |
|                                                                                                      | Potencjał                 |               |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                                                             | BCF                       | 39            |
|                                                                                                      | Log POW                   | 2,97          |
|                                                                                                      | Potencjał                 | Średni        |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                     | BCF                       | 174           |
|                                                                                                      | Log POW                   | 3,9           |
|                                                                                                      | Potencjał                 | Wysoki        |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                         | BCF                       | 2800          |
|                                                                                                      | Log POW                   | 4,83          |
|                                                                                                      | Potencjał                 | Bardzo wysoki |

12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja                                    | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4 | Koc                     | 518                  | Stała Henry'ego | 177 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                        |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Tak                        |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9     | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                |
|                                                  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                |
|                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,587E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                |

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis                                                                         | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste | Niebezpieczny                                            |

#### Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoksyczne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

#### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

#### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 150)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:



- |      |                                                                               |                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ):                                                         | UN3077                                                                                                                                 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                                               | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Lemon Oil Terpenes) |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:                                           | 9                                                                                                                                      |
|      | Nalepki:                                                                      | 9                                                                                                                                      |
| 14.4 | Grupa pakowania:                                                              | III                                                                                                                                    |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska:                                                    | Tak                                                                                                                                    |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                |                                                                                                                                        |
|      | Przepisy szczególne:                                                          | 274, 335, 375, 601                                                                                                                     |
|      | Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                                         | Brak danych                                                                                                                            |
|      | Właściwości fizyczno-chemiczne:                                               | patrz część 9                                                                                                                          |
|      | Ilość ograniczona:                                                            | 5 kg                                                                                                                                   |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: | Brak danych                                                                                                                            |

### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Lemon Oil Terpenes)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9
- Nalepki:** 9
- 14.4 Grupa pakowania:** III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Przepisy szczególne: 335, 966, 274, 967, 969
- Kody EmS: F-A, S-F
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9
- Ilość ograniczona: 5 kg
- Grupa segregacji: Brak danych
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2018:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN3077
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Lemon Oil Terpenes)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9
- Nalepki:** 9
- 14.4 Grupa pakowania:** III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

##### Seveso III:

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| E2     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200                                               | 500                                         |

##### Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Brak danych

##### Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

##### Inne przepisy:



## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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 2011 r.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EEG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 169)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (tj. Dz. U. 2014 poz. 769 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2018 poz. 2221)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1030 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**



## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Brak danych

### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H315: Działa drażniąco na skórę

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

### Proces klasyfikacji:

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku



Karta charakterystyki  
według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU

## Zawieszka PRECIOUS DIAMOND BE COOL



Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -