




## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Wosk konserwująco-osuszający  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
JJ Management sp. z o. o. sp. k  
ul. Rzeczycka 26  
04-940 Warszawa - mazowieckie - Polska  
Tel.: 22 100 58 58 - Fax: 22 100 58 58  
przemek@autodbalnia.pl  
www.adbl.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Uwaga  
  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102: Chronić przed dziećmi  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P501: Zawartość/pojemnik usunąć do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt zawiera substancje PBT/vPvB: Oktametylocyklotetrasiloksan

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny:**  
**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych.  
**Składniki:**  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie                   |
|--|--|----------------------------|
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH:01-2119475108-36-XXXX   | <b>2-butoksyetanol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga   | ATP<br>25 - <50 %          |
| CAS: 102782-92-3<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:Nie dotyczy         | <b>Poli[3-((2-aminoetylo)amino)propylo]metylo(dimetylo)siloksan, metoksy zakończony<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga                                      | Klas. dost.<br>2,5 - <10 % |
| CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119472309-33-XXXX | <b>Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | Klas. dost.<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH:01-2119457558-25-XXXX    | <b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo   | ATP<br>1 - <2,5 %          |
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH:01-2119475328-30-XXXX    | <b>Kwas octowy<sup>(2)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo   | ATP<br><1 %                |
| CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH:01-2119488720-33-XXXX  | <b>Alkohol, C 12-15 etoksylogowany (1 - 2,5 EO)<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo                 | Klas. dost.<br><1 %        |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH:01-2119433307-44-XXXX    | <b>metanol<sup>(2)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Niebezpieczeństwo   | ATP<br><1 %                |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH:01-2119475103-46-XXXX   | <b>Octan etylu<sup>(2)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   | ATP<br><1 %                |
| CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH:01-2119548408-32-XXXX   | <b>Octan pentylu<sup>(2)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Uwaga  | ATP<br><1 %                |

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

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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 został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

#### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka 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 pojawiają 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. 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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

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

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać 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:

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

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

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji, gdyż zawiera substancje niebezpieczne dla wody. Przechowywać wchłonięty produkt w zaplombowanych pojemnikach. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

#### 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:

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



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

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

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.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylenia produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

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.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 25 °C

Maksymalny czas: 24 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):

| Identyfikacja                                  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |       |   |
|--|---|-------|---|
|  | NDS   | NDSCh |   |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 |   |       | 98 mg/m <sup>3</sup><br>200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7      |   |       | 900 mg/m <sup>3</sup><br>1200 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7      |   |       | 25 mg/m <sup>3</sup><br>50 mg/m <sup>3</sup>    |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6          |   |       | 100 mg/m <sup>3</sup><br>300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4     |   |       | 734 mg/m <sup>3</sup><br>1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3   |   |       | 250 mg/m <sup>3</sup><br>500 mg/m <sup>3</sup>  |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja                                     |           | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja     |             |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
|   |           | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna        | Miejscowo   |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych          | Brak danych |
|   | Skórna    | 89 mg/kg              | Brak danych           | 75 mg/kg             | Brak danych |
|   | Wdychanie | 663 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax**

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

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|---|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|   |           | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanoloaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 312,5 mg/kg            | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 44 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych           |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 888 mg/kg              | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7  | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych            | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych            | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | 40 mg/kg               | Brak danych            | 40 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Wdychanie | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 63 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Wdychanie | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 2,95 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 20,8 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie     |                       | Długa ekspozycja      |                       |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |           | Systematyczna         | Miejscowo             | Systematyczna         | Miejscowo             |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Doustnie  | 13,4 mg/kg            | Brak danych           | 3,2 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Skórna    | 44,5 mg/kg            | Brak danych           | 38 mg/kg              | Brak danych           |
|   | Wdychanie | 426 mg/m <sup>3</sup> | 123 mg/m <sup>3</sup> | 49 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanoloaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 7,5 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 187,5 mg/kg           | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych           | Brak danych           | 13 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 26 mg/kg              | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 319 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych           | Brak danych           | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7  | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych           | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | Doustnie  | 8 mg/kg               | Brak danych           | 8 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Skórna    | 8 mg/kg               | Brak danych           | 8 mg/kg               | Brak danych           |
|   | Wdychanie | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 4,5 mg/kg             | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 37 mg/kg              | Brak danych           |
|   | Wdychanie | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 1,47 mg/kg            | Brak danych           |
|   | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 1,47 mg/kg            | Brak danych           |
|   | Wdychanie | Brak danych           | Brak danych           | 5,1 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                     |                       |            |                      |             |  |
|---|-----------------------|------------|----------------------|-------------|--|
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/L   | Wody słodkiej        | 8,8 mg/L    |  |
|   | Gleby                 | 3,13 mg/kg | Wody morskie         | 0,88 mg/L   |  |
|   | Sporadyczne           | 9,1 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 34,6 mg/kg  |  |
|   | Doustnie              | 20 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | Brak danych |  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

| Identyfikacja  |                       |             |                      |             |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | Oczyszczalnia ścieków | 2,96 mg/L   | Wody słodkiej        | 0,065 mg/L  |
|  | Gleby                 | 574 mg/kg   | Wody morskie         | 0,0065 mg/L |
|  | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 141 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 14,1 mg/kg  |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L   | Wody słodkiej        | 140,9 mg/L  |
|  | Gleby                 | 28 mg/kg    | Wody morskie         | 140,9 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 140,9 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 552 mg/kg   |
|  | Doustnie              | 160 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 552 mg/kg   |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | Oczyszczalnia ścieków | 85 mg/L     | Wody słodkiej        | 3,058 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,47 mg/kg  | Wody morskie         | 0,3058 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 30,58 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 11,36 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 1,136 mg/kg |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 154 mg/L    |
|  | Gleby                 | 23,5 mg/kg  | Wody morskie         | 15,4 mg/L   |
|  | Sporadyczne           | 1540 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 570,4 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | Brak danych |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L   |
|  | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg  |
|  | Doustnie              | 200 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3  | Oczyszczalnia ścieków | 30 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,022 mg/L  |
|  | Gleby                 | 4,15 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0022 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 0,22 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 17,87 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 1,787 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

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



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.

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

| 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 4007:2018 | 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 6529:2013, 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 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**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.

**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: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Charakterystyczny |
| Kolor:                | Charakterystyczny |
| Zapach:               | Nieokreślony      |
| Próg zapachu:         | Brak danych *     |

**Lotność:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 123 °C                  |
| Prężność par 20 °C:                                | 2107 Pa                 |
| Prężność par 50 °C:                                | 11111,16 Pa (11,11 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Gęstość 20 °C:              | 967,5 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:     | 0,967                   |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:   | Brak danych *           |
| Lepkość kinematyczna 20 °C: | Brak danych *           |
| Lepkość kinematyczna 40 °C: | Brak danych *           |
| Stężenie:                   | Brak danych *           |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|   |                   |
|---|-------------------|
| pH:   | 4,5 - 5,5         |
| 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 *     |
| <b>Palność:</b>                             |                   |
| Temperatura zapłonu:                        | Niepalny (>60 °C) |
| Palność (ciała stałego, gazu):              | Brak danych *     |
| Temperatura samozapłonu:                    | 225 °C            |
| Dolna granica palności:                     | Brak danych *     |
| Górna granica palności:                     | Brak danych *     |
| <b>Wybuchowości:</b>                        |                   |
| 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 wywołanych przez produkt

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

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                 |
|-------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Nie dotyczy | 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -





## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

#### 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane 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: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

#### 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: 2-butoksyetanol (3); Propan-2-ol (3)
- 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku jednorazowego narażenia. 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: 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.

#### H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Inne informacje:

Brak danych

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja                                     | Ostra toksyczność |               | Rodzaj |
|---|-------------------|---------------|--------|
|   | LD50 ustna        | LD50 skóra    |        |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | 1414 mg/kg        | 1060 mg/kg    | Szczur |
|   |                   | 11 mg/L (4 h) | Królik |
|   |                   |               | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
|  | LD50              | LC50            |        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                     | LD50 ustna        | 5280 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 12800 mg/kg     | Szczur |
|  | LC50 wdychanie    | 72,6 mg/L (4 h) | Szczur |
| Alkohol, C 12-15 etoksylogowany (1 - 2,5 EO)<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7 | LD50 ustna        | 5100 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych     |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych     |        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | LD50 ustna        | 100 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 300 mg/kg       | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 3 mg/L (4 h)    | Szczur |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                    | LD50 ustna        | 4100 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 20000 mg/kg     | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych     |        |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                                  | LD50 ustna        | 7400 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych     |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych     |        |

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

#### 12.1 Toksyczność:

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                   | Rodzaj                          |           |
|---|-------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
|   | LC50              | EC50              | Rodzaj                          | Rodzaj    |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | LC50              | 1490 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|   | EC50              | 1815 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | 911 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanoloaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | LC50              | 4,8 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
|   | EC50              | 2,23 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | 1,28 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | LC50              | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Ryba      |
|   | EC50              | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7  | LC50              | 75 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|   | EC50              | 47 mg/L (24 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | Brak danych       |                                 |           |
| Alkohol, C 12-15 etoksylogowany (1 - 2,5 EO)<br>CAS: 68131-39-5<br>EC: 500-195-7  | LC50              | 0,59 mg/L (96 h)  | Pleuronectes platessa           | Ryba      |
|   | EC50              | 0,14 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | Brak danych       |                                 |           |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | LC50              | 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|   | EC50              | 12000 mg/L (96 h) | Nitrocris spinipes              | Skorupiak |
|   | EC50              | 530 mg/L (168 h)  | Microcystis aeruginosa          | Wodorost  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | LC50              | 230 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas             | Ryba      |
|   | EC50              | 717 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | 3300 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3   | LC50              | Brak danych       |                                 |           |
|   | EC50              | 42 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | Brak danych       |                                 |           |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

| Identyfikacja                                     | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|---|----------------|-------------|-------------------|----------|
|   | BZT5           | ChZT        | Stężenie          | Okres    |
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | BZT5           | 0.71 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L |
|   | ChZT           | 2.2 g O2/g  | Okres             | 14 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | 0.32        | % biodegradowalny | 96 %     |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja  | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | Brak danych |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 100 %       |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | BZT5           | 1.19 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 2.23 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0.53                     | % biodegradowalny | 86 %        |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 74 %        |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 1.42 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 92 %        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | BZT5           | 1.36 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|  | ChZT           | 1.69 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0.81                     | % biodegradowalny | 83 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--|---------------------------|--------|
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0  | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | 0,83   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Kwasy tłuszczowe, C18 nienasyc., produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy<br>CAS: Nie dotyczy<br>EC: 931-216-1 | BCF                       | 104    |
|  | Log POW                   | 4,73   |
|  | Potencjał                 | Wysoki |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | 0,05   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | -0,71  |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6   | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | -0,77  |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | BCF                       | 30     |
|  | Log POW                   | 0,73   |
|  | Potencjał                 | Średni |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3  | BCF                       | 10     |
|  | Log POW                   |        |
|  | Potencjał                 | Niski  |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                     | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-butoksyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Koc                     | 8                    | Stała Henry'ego | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Nie                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7      | Koc                     | 1,5                  | Stała Henry'ego | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Kwas octowy<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7      | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                     |
|   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                     |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,699E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                     |

- Kontynuacja na następnej stronie -



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                   | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                              |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6        | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                  |
|   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                  |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | Koc                     | 59                   | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                          |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                          |
| Octan pentylu<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3 | Koc                     | 70                   | Stała Henry'ego | 59,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Brak danych                  |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                          |

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt zawiera substancje PBT/vPvB: Oktametylocyklotetrasiloksan

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 20 01 29* | detergenty zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

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

HP6 Ostra toksyczność, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 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 Aneksami 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. 2019 nr 0 poz. 542)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Inne istotne informacje: ADR / RID: nie dotyczy ; IMDG: nie dotyczy ; IATA: nie dotyczy

### 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: Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

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

#### Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

Surfaktanty zawarte w tej mieszance spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

#### Oznakowanie dotyczące zawartości:

| Składnik                               | Przedział stężenia |
|--|--------------------|
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Węglowodory alifatyczne                | % (m/m) < 5        |
| Kationowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5        |
| Kompozycje zapachowe                   |                    |

Alergenne substancje zapachowe: Cytral (CITRAL), Linalol (LINALOOL).

#### Seveso III:

Brak danych

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

Zawiera Oktametylocyklotetrasiloksan. 1. | Nie mogą być wprowadzane do obrotu w produktach kosmetycznych spłukiwanych wodą w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy którejkolwiek z tych substancji, po dniu 31 stycznia 2020 r. | 2. | Do celów niniejszej pozycji »produkty kosmetyczne spłukiwane wodą« oznaczają produkty kosmetyczne zdefiniowane w art. 2 ust. 1 lit. a) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, które w normalnych warunkach użytkowania są spłukiwane wodą po zastosowaniu.

#### 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 767/69/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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. 2019 nr 0 poz. 701)

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. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG 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. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca 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. 2019 nr 0 poz. 382)

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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

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 z późniejszymi zmianami)

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 (tj 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)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

- Kontynuacja na następnej stronie -



## 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 :**

Brak danych

### **Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H315: Działa drażniąco na skórę

H319: Działa drażniąco na oczy

### **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. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

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

Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### **Proces klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 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:**



## INDUSTRIAL Polymer Fruit Wax

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

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 dób  
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

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 -