

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 24.09.2026

Wersja: 01

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Vitamin A Palmitate 1.0 MIU/g (stabilized with tocopherol)
- Numer rejestracyjny REACH: 01-2119480425-37-0001 (retinyl palmitate)
- Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI): EN20-102T-C00C-KW3V

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

- Zastosowanie substancji/mieszaniny: Do wzbogacania żywności, Część składowa produktów kosmetycznych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Firma: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c., Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa
- Numer telefonu: +48 22 797 08 73, +48 22 745 02 01
- Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: info@ecospa.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

- Numer: 998

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):
  - Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B | H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
  - Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 4 | H413: Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):
  - Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: (GHS08 - Sylwetka człowieka z gwiazdą)
  - Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
  - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
    - H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
    - H413: Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
  - Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- Zapobieganie:
  - P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
  - P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
  - P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
  - P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.
- Reagowanie:
  - P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:
  - P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
- Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie: 79-81-2 palmitynian retinylu (Palmitynian witaminy A)
- Dodatkowe oznakowanie: EUH208: Zawiera octan dl-a-tokoferolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

- Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
- Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
- Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
- W przypadku dużej powierzchni kontaktu z powietrzem (nasączone ścierki, zmoczone ubrania) może wystąpić egzotermiczne samoutlenienie (samozapłon).
- Kobiety w wieku rozrodczym muszą unikać jakiegokolwiek nadmiernej ekspozycji.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje: nie dotyczy

Skrócony opis produktu: Mieszanina (preparat) zawierająca(-y) substancję czynną oraz substancje pomocnicze.

### 3.2 Mieszaniny – Składniki niebezpieczne:

- Nazwa Chemiczna: palmitynian retinyli (Palmitynian witaminy A)
  - Nr CAS: 79-81-2 | Nr WE: 201-228-5 | Numer rejestracji: 01-2119480425-37 |
  - Klasyfikacja: Repr. 1B; H360D, Aquatic Chronic 4; H413 | Stężenie (% w/w):  $\geq 50 - < 70$
- Nazwa Chemiczna: 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametylo-2-(4,8,12-trimetylotridecylo)-2H-benzopiran-6-ol (octan dl-a-tokoferolu)
  - Nr CAS: 10191-41-0 | Nr WE: 233-466-0 | Numer rejestracji: 01-2120086658-39-9999 |
  - Klasyfikacja: Skin Sens. 1B; H317 | Stężenie (% w/w):  $\geq 1 - < 5$

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne: Usunąć z zagrożonej strefy. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Po przypadkowej ekspozycji kobiety powinny skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku wdychania: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami: Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia: Wypłukać usta wodą. Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Uzyskać pomoc lekarską.

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

- Objawy: Ból głowy, Podrażnienie, Zmęczenie, Senność, Mdłości, Wymioty, Oznaki podwyższenia ciśnienia wewnątrzczaszkowego, Uogólnione łuszczenie skóry (po ok. 24 godzinach).

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

- Leczenie: Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohole, Suche proszki gaśnicze, Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody o dużej objętości.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru: Nieznane.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Dalsze informacje: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

- Indywidualne środki ostrożności: Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Podczas usuwania rozlanego preparatu przy pomocy chłonnego materiału należy mieć na uwadze możliwość egzotermicznego samoutlenienia (samozapłon) w powietrzu nawet w temperaturze pokojowej; przechowywać bez dostępu powietrza (np. w wodzie) i odesłać do spalarni (lub usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody oczyszczania: Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Wskazówki odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania: Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej. Produkt palny w przypadku pożaru.

- Środki higieny: Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych: Dla zachowania jakości produktu nie magazynować go w cieple ani przy bezpośrednim nasłonecznieniu. Przechowywać w atmosferze gazu obojętnego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania: Nie dotyczy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Granice narażenia zawodowego:
  - palmitynian retinyli (79-81-2) | Typ wartości: TWA | Parametry kontroli: 0,09 mg/m<sup>3</sup> | Podstawa: Wewnętrzna wartość graniczna DSM
  - 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametylo-2-(4,8,12-trimetylotridecylo)-2H-benzopirany-6-ol (10191-41-0) | Typ wartości: TWA | Parametry kontroli: 7,3 mg/m<sup>3</sup> | Podstawa: Wewnętrzna wartość graniczna DSM
- Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:
  - palmitynian retinyli (Pracownicy) | Droga: Kontakt ze skórą | Skutki: Układowe, długotrwale | Wartość: 1,6 mg/kg m.c./dzień
  - palmitynian retinyli (Pracownicy) | Droga: Wdychanie | Skutki: Układowe, długotrwale | Czas: 8 h | Wartość: 0,55 mg/m<sup>3</sup>
- Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:
  - palmitynian retinyli: Woda słodka: 0,1 mg/l | Osad wody słodkiej: Nie ma zastosowania metoda równoważnego podziału ("equilibrium partitioning method") | Woda morska: 0,01 mg/l | Osad morski: Nie ma zastosowania metoda równoważnego podziału | Gleba: Nie ma zastosowania metoda równoważnego podziału | Zakład oczyszczania ścieków: 10 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

- Środki ochrony indywidualnej:
  - Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi.
  - Ochrona rąk: Wybierając odpowiedni typ rękawic ochronnych należy uwzględnić charakterystykę zagrożeń tego produktu oraz wszelkie specyficzne warunki w miejscu pracy. Materiał rękawic: na przykład kauczuk nitrylowego.
  - Ochrona skóry i ciała: Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

- Ochrona dróg oddechowych: W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Wygląd: oleista ciecz (Może krystalizować, nawet w temperaturze pokojowej)
- Barwa: żółty - brązowy
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: Brak dostępnej informacji
- pH: 4,5-6 (1%) (zawiesina wodna)
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: nie określono
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: 195 °C (DIN 51758) Przeprowadzone badanie z podobnym produktem.
- Szybkość parowania: nie określono
- Dolna / Górna granica wybuchowości: nie określono
- Prężność par: nie określono
- Gęstość względna par: Nie dotyczy
- Gęstość: ok. 0,92 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie dotyczy
- Samozapłon: Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu (samozapłonu): 355 °C (DIN 51794) Przeprowadzone badanie z podobnym produktem.
- Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych
- Lepkość kinematyczna: nie określono

### 9.2 Inne informacje

- Właściwości wybuchowe: Nie jest substancją wybuchową
- Właściwości utleniające: Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Brak szczególnych zagrożeń.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W przypadku dużej powierzchni kontaktu z powietrzem (nasączone ścierki, zmoczone ubrania) może wystąpić egzotermiczne samoutlenienie (samozapłon).

10.4 Warunki, których należy unikać: Ciepło. Wystawienie na działanie powietrza. Wystawienie na działanie światła.

10.5 Materiały niezgodne: Utleniacze, Silne kwasy i silne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa: Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg (Metoda obliczeniowa).
- Działanie drażniące na skórę: Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry.
- Działanie drażniące na oczy: lekkie podrażnienie, przejściowe zaczerwienienie (Królik, Test Draize'go).
- Działanie uczulające:
  - Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. (Świnka morska, Test maksymizacyjny, Dyrektywa ds. testów 406 OECD) Substancja badana: aktywny składnik.
  - Nie powoduje uczulenia. (Mysz, Test lokalnych węzłów limfatycznych (LLNA), Dyrektywa ds. testów 429 OECD) Przebadany został podobny produkt, który zawiera 1.5% DL-alfa-tokoferolu.
  - Brak fotoalergicznego reakcji skóry (Świnka morska) Substancja badana: aktywny składnik.
- Genotoksyczność in vivo (palmitynian retinylu): niegenotoksyczny (Mikrojądrowy test in vivo, Mysz).
- Rakotwórczość: Brak znanych wskazań na rakotwórczość.
- Teratogenność (palmitynian retinylu): Substancja działająca na rozrodczość, embriotoksyczny (kilka gatunków zwierząt).
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Informacje te nie są dostępne.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (Produkt): Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
- Doświadczenie z narażeniem człowieka (palmitynian retinylu):
  - Informacje ogólne: RDA (=zalecana dzienna dawka) 0,8 mg czystej witaminy A (retinol) / dzień określona dla mężczyzn; RDA ok. 0,7 mg czystej witaminy A (retinol) / dzień określona dla kobiet.
  - Połknięcie: Silne przedawkowanie prowadzi do wystąpienia następujących objawów: Ból głowy, Podrażnienie, Zmęczenie, Senność, Mdłości, Wymioty, Oznaki podwyższenia ciśnienia wewnątrzczaszkowego, Uogólnione łuszczenie skóry (po ok. 24 godzinach).
- Dalsze informacje: Uwagi (palmitynian retinylu): Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność dla alg: *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone) ErC50 (72 h) 153 mg/l. Substancja badana: Aktywny składnik (stężenie nominalne) (DIN 38412).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność (palmitynian retinyłu): Nielatwo biodegradowalny. 40-50% (28 d) (Dyrektywa ds. testów 301F OECD).

Fotodegradacja (palmitynian retinyłu): Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem. Półtrwanie (bezpośrednia fotoliza): 55 min (wartość obliczona). Brak danych o produkcie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Współczynnik bioconcentracji (BCF): 3,16 (wartość obliczona dla aktywnego składnika). Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie dotyczy.

12.4 Mobilność w glebie: Adsorpcja, Gleba: log Koc 9,0 (wartość obliczona dla głównego składnika).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt: Materiały organiczne (np. czyściwo, papier, drewno) nasiąknięte tym produktem mogą w obecności powietrza się nagrzać i samoczynnie zapłonąć nawet w temperaturze pokojowej: przechowywać bez dostępu powietrza (np. w wodzie) i odesłać do spalarni (lub usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami). Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonym przetwórcy odpadów.
- Zanieczyszczone opakowanie: Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- 14.4 Grupa pakowania: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
- 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawny dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
  - REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania... (Załącznik XVII): Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3.
  - Seveso III (2012/18/UE): Nie dotyczy.
  - Lotne związki organiczne (2010/75/UE): Nie dotyczy.
  - Inne przepisy krajowe:
    - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).
    - Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 (CLP) oraz Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) z późn. zm. (w tym Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830).
    - 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 wraz z późn. zm.).
    - Odpowiednie ustawy o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21) oraz gospodarce opakowaniami (Dz. U. z 2013 r., poz. 888) wraz z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
    - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie zmian do załączników A i B umowy ADR (Dz.U.2019, poz.769).
    - Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485).
    - Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa oraz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
  - palmitynian retinyli: Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- Pełny tekst Zwrotów H:
  - H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
  - H413: Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Skróty i definicje:
  - Sekcja ta zawiera objaśnienia skrótów klasyfikacji (takich jak Aquatic Chronic, Repr., Skin Sens.) oraz międzynarodowych i krajowych norm i pojęć (ADN, ADR, DNEL, PBT, REACH, vPvB i inne). Pełną listę skrótów można znaleźć w źródłowym dokumencie.
- Dalsze informacje:
  - Klasyfikacja mieszaniny opiera się na metodzie obliczeniowej dla Repr. 1B (H360D) oraz Aquatic Chronic 4 (H413).
  - Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i służą jako wskazówka bezpiecznego postępowania, nie stanowią gwarancji konkretnych właściwości.