

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

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

1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa produktu:** OLEJEK JODŁOWY, ETHEREAL OIL (FIR NEEDLE, ESSENTIAL OIL)
- **Definicja biologiczna:** Olejek jodłowy to olejek lotny otrzymywany z igieł *Abies sibirica*, Pinaceae.
- **Nazwa INCI:** ABIES SIBIRICA OIL
- **Synonimy i nazwy handlowe:** N/A
- **Wewnętrzny kod produktu:** Brak danych
- **Numer CAS:** 91697-89-1
- **Numer WE:** 249-351-9
- **Numer EINECS:** 249-351-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zidentyfikowane zastosowania:** Brak danych w sekcji.
- **Zastosowania odradzane:** Brak danych w sekcji.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- **Dystrybutor:** ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- **Adres:** ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- **NIP:** 7010451535
- **Adres e-mail:** info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

- **Numer alarmowy:** 112 (ogólny numer alarmowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- **Klasyfikacja (67/548/EWG):** Produkt szkodliwy (Xn), Niebezpieczny dla środowiska (N).
- **Klasyfikacja (UE 1272/2008) [CLP]:**

- **Zagrożenia fizyczne i chemiczne:** Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3: Flam. Liq. 3 (H226)
- **Zagrożenia dla zdrowia ludzi:**
 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: Asp. Tox. 1 (H304)
 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2: Skin Irrit. 2 (H315)
 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: Skin Sens. 1B (H317)
 - Poważne podrażnienie oczu, kategoria 2: Eye Irrit. 2 (H319)
- **Zagrożenia dla środowiska:**
 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: Aquatic Acute 1 (H400)
 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: Aquatic Chronic 1 (H410)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (GHS):**



- [GHS02] - Płomień
- [GHS07] - Wykrzyknik
- [GHS08] - Zagrożenie dla zdrowia
- [GHS09] - Środowisko
- **Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)**
- **Zawiera:** a-pinene, b-pinene, d-limonen, kamfen.
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**
 - **H226:** Łatwopalna ciecz i pary.
 - **H304:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - **H315:** Działa drażniąco na skórę.
 - **H317:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - **H319:** Działa drażniąco na oczy.
 - **H410:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**
 - **P210:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 - **P273:** Unikać uwolnienia do środowiska.
 - **P280:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

- **P301+P310:** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ANTYTOKSYKACYJNYM/lekarzem.
- **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.
- **P331:** NIE wywoływać wymiotów.
- **P370+P378:** W przypadku pożaru: Użyć dwutlenku węgla (CO₂) lub gaśnicy proszkowej do gaszenia.
- **P403+P235:** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodzie.
- **P501:** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub krajowymi przepisami.
- **Uzupełniające zwroty wskazujące środki ostrożności:**
 - **P264:** Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.

2.3 Inne zagrożenia

- **Szkodliwe właściwości fizykochemiczne:** Produkt palny, lecz nie powinien ulegać samozapłonowi.
- **Szkodliwe skutki dla zdrowia ludzi:** Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie / uczulenie.
- **Wyniki oceny PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie (%)	Klasyfikacja (WE 1272/2008)
D-LIMONEN	CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5	18 - 30%	Flam. Liq. 3 – H226, Asp. Tox. 1 – H304, Skin Irrit. 2 – H315, Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Acute 1 – H400, Aquatic Chronic 1 – H410
KAMFEN	CAS: 79-92-5 WE: 201-234-8	15 - 25%	Flam. Sol. 1 – H228, Eye Irrit. 2 – H319, Aquatic Acute 1 – H400, Aquatic Chronic 1 – H410

ALPHA-PINEN	CAS: 80-56-8 WE: 201-291-9	15 - 25%	Flam. Liq. 3 - H226, Acute Tox. 4 - H302, Asp. Tox. 1 - H304, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
DELTA-3-CARENE	CAS: 13466-78-9 WE: 236-719-3	1 - 7%	Flam. Liq. 3 - H226, Asp. Tox. 1 - H304, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
BETA-PINEN	CAS: 127-91-3 WE: 204-872-5	2 - 6%	Flam. Liq. 3 - H226, Asp. Tox. 1 - H304, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
TERPINOLENE	CAS: 586-62-9 WE: 209-578-0	0,5 - 3%	Asp. Tox. 1 - H304, Skin Sens. 1B - H317, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410

Pełny tekst zwrotów H i ryzyka (R) znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Informacje ogólne:** Zawsze natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- **Inhalacja (drogi oddechowe):** Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku i wezwać lekarza.
- **Połknięcie (drogi pokarmowe):** Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Przeplukać usta wodą i zasięgnąć porady lekarza. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli podrażnienie się utrzymuje.
- **Kontakt z oczami:** Natychmiast przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem, jeśli objawy nie ustępują.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- W przypadku wystąpienia wymiotów należy wziąć pod uwagę ryzyko aspiracji do płuc.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, CO₂, suchy proszek chemiczny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub podczas stosowania, substancja lub mieszanina może tworzyć łatwopalną/wybuchową mieszaninę par z powietrzem.
- Miejsca, które nie są wentylowane, np. niewentylowane obszary poniżej poziomu gruntu, takie jak rowy, przewody i szyby, są szczególnie podatne na obecność palnych substancji lub mieszanin.
- Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymów. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia pożaru. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji lub cieków wodnych. Zbierać zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie. Gasić pożar z rozsądnej odległości, zachowując zwykle środki ostrożności.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, ewakuować personel w bezpieczne miejsce, stosować odpowiedni sprzęt ochronny. W pobliżu wycieku zakazać palenia, używania otwartego ognia, iskrzenia oraz innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych ani do gruntu. Usuwać zgodnie z wytycznymi władz lokalnych.

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

- Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać nadmiernego wdychania par. Natychmiast ograniczyć wyciek za pomocą piasku lub obojętnego proszku. Usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Patrz również sekcje 5, 8, 10 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Stosować wentylację miejscową i ogólną. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny/wentylacyjny/oświetleniowy. Stosować wyłącznie nieiskrzące narzędzia.
- Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu zapobiegać przedostawaniu się par do piwnic, kanałów i rowów. Miejsca, które nie są wentylowane, np. niewentylowane obszary poniżej poziomu gruntu, takie jak rowy, przewody i szyby, są szczególnie podatne na obecność palnych substancji lub mieszanin. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się po podłodze i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Myć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

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

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Stosować wentylację miejscową i ogólną. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 25°C. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – palenie wzbronione. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

- Brak danych.

8.2 Kontrola narażenia

- Środki ochrony indywidualnej:



- **Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166.
- **Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki i kwasy zgodne z normą EN 374. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być dobrana w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w konkretnym miejscu pracy. Przestrzegać okresów przerw w celu regeneracji skóry.
- **Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach użytkowania i przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji zapobiegającej gromadzeniu się nadmiernych ilości par, materiał ten nie powinien wymagać specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Jednakże, w warunkach intensywnego lub długotrwałego użytkowania, bądź przy wysokiej temperaturze lub innych warunkach zwiększających narażenie, można zastosować następujące środki inżynierskie w celu zminimalizowania narażenia personelu:
 - A) Zwiększenie wentylacji obszaru za pomocą miejscowego wyciągu.
 - B) Personel może stosować zatwierdzony, odpowiednio dopasowany respirator z pochłaniaczem par organicznych i filtrami cząstek stałych.
 - C) Stosować systemy zamknięte do przesyłania i przetwarzania tego materiału. Patrz również sekcje 2 i 7.
- **Środki higieny:** Zawsze zaleca się stosowanie dobrych praktyk higieny osobistej, zwłaszcza podczas pracy z chemikaliami / olejkami.
- **Środki inżynierskie:** Brak.
- **Ochrona skóry:** Nosić odzież ochronną w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu ze skórą i oczami.
- **Ochrona indywidualna:** Stosować ochronę indywidualną zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG.
- **Inna ochrona:** Nosić odpowiednią ochronę, aby uniknąć kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par.
- **Warunki procesu:** Zapewnić dobrą wentylację obszaru. Unikać wdychania par. Pryszyć bezpieczeństwa i myjka do oczu.
- **Kontrola narażenia środowiska:** Unikać odprowadzania do wód drenazowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Wygląd:** Ciecz (LIQUID)
- **Kolor:** Bezbarwny – lekko żółty (COLOURLESS – SLIGHTLY YELLOW)
- **Zapach:** Charakterystyczny (CHARACTERISTIC)
- **Gęstość względna:** ok. 0.886 @ 20°C
- **Temperatura zapłonu (°C):** 42°C
- **Współczynnik załamania światła @ 20°C:** ok. 1.470 @ 20°C
- **Rozpuszczalność w wodzie @ 20°C:** nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w etanolu w stosunku 1:5.

9.2 Inne informacje

- **9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** Brak danych.
- **9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:** Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

- Nie wykazuje znaczących zagrożeń reaktywnością, samodzielnie lub w kontakcie z wodą. Stabilny w normalnych warunkach temperatury, przechowywania i zalecanego użytkowania. W przypadku podgrzania istnieje ryzyko zapłonu.

10.2 Stabilność chemiczna

- Stabilny w sugerowanych warunkach przechowywania (<15°C).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Nie.

10.4 Warunki, których należy unikać

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Temperatury wyższe niż temperatura otoczenia wspomagają przejście z fazy ciekłej do fazy parowej i mogą generować atmosferę wybuchową. Unikać przechowywania produktu w otwartych pojemnikach przez dłuższy czas, aby nie wspomagać tworzenia nadtlenków i pogarszania jakości produktu.

- Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny/wentylacyjny/oświetleniowy. Stosować wyłącznie nieiskrzące narzędzia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

10.5 Materiały niezgodne

- Unikać: kwasów, zasad, utleniaczy, reduktorów.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

- Racjonalnie przewidywalne niebezpieczne produkty rozpadu powstające w wyniku użytkowania, przechowywania, wycieku i podgrzewania nie są znane. Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- **Toksyczność ostra:** Nie sklasyfikowano.
- **Działanie drażniące na skórę:** Powoduje poważne podrażnienie skóry.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Mutagenność uwarunkowana mutagenami cząsteczkowymi/Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie sklasyfikowano.
- **Rakotwórczość:** Nie sklasyfikowano.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie sklasyfikowano.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT):** Nie sklasyfikowano.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT):** Nie sklasyfikowano.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Może grozić śmiercią w przypadku połknięcia i dostania się przez drogi oddechowe.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak dodatkowych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Brak dodatkowych danych.

12.4 Mobilność w glebie

- Brak dodatkowych danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB przepisów REACH, załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do strumieni, kanalizacji lub innych cieków wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zawsze odzyskiwać rozlany produkt. Odpady przekazywać do autoryzowanych zakładów gospodarki odpadami. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- **ADR (Drogowy):** 1272
- **RID (Kolejowy):** 1272
- **ICAO/IATA (Lotniczy):** 1272

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- PINE OIL (OLEJEK SOSNOWY / JODŁOWY)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie



- **Klasa ADR/RID/ADN:** 3 Ciecz łatwopalna.
- **Klasa IMDG:** 3 Ciecz łatwopalna.
- **Klasa/podklasa ICAO:** 3 Ciecz łatwopalna.
- **Nalepki transportowe:** Klasa 3 (Zagrożenie pożarowe, ciecz łatwopalna)

14.4 Grupa pakowania

- **ADR/RID/ADN:** III
- **IMDG:** III
- **ICAO:** III

14.5 Zagrożenia dla środowiska



- **SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU / ZANIECZYSZCZAJĄCA ŚRODOWISKO MORSKIE (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE/MARINE POLLUTANT)**

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Patrz sekcje od 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

- Pakowane i przewożone zgodnie z przepisami transportowymi. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy Unii Europejskiej:

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami, w tym Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym załącznik II).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami).

Przepisy krajowe (Rzeczpospolita Polska):

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, z późn. zm.).
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Nie przeprowadzono.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) wymienionych w sekcjach 2 i 3:

- **H226:** Łatwopalna ciecz i pary.
- **H228:** Substancja stała łatwopalna.
- **H302:** Działa szkodliwie po połknięciu.
- **H304:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **H315:** Działa drażniąco na skórę.
- **H317:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **H319:** Działa drażniąco na oczy.

- **H400:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **H410:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Instrukcje dotyczące szkolenia:

- Przed użyciem produktu zapoznać się z potencjalnymi zagrożeniami.

Skróty i akronimy:

- **MSDS / SDS:** Karta Charakterystyki Substancji/Mieszaniny.
- **INCI:** Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych.
- **CAS:** Chemical Abstracts Service.
- **IMDG:** Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (morski).
- **ADR:** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **RID:** Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- **ICAO:** Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
- **ADN:** Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.
- **GHS:** Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
- **STOT:** Działanie toksyczne na narządy docelowe.

Historia rewizji dokumentacji:

- 10 kwietnia 2018: Wprowadzenie danych
- Grudzień 2020: Przegląd
- Styczeń 2023: Przegląd