

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa produktu:** OLEJEK CYNAMONOWY Z LIŚCI, ETHEREAL OIL (CINNAMON LEAF, ESSENTIAL OIL)
- **Definicja biologiczna:** Olejek cynamonowy z liści (Cinnamomum Zeylanicum Leaf Oil) to lotny olejek otrzymywany z liści cynamonowca cejlońskiego, Cinnamomum Zeylanicum, Lauraceae.
- **Nazwa INCI:** CINNAMOMUM ZEYLANICUM LEAF OIL
- **Synonimy i nazwy handlowe:** -
- **Wewnętrzny kod produktu:** K0131
- **Numer CAS:** 84649-98-9
- **Numer WE:** 283-479-0
- **Numer EINECS:** 283-479-0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zidentyfikowane zastosowania:** Surowiec kosmetyczny, komponent zapachowy.
- **Zastosowania odradzane:** Brak danych.

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
- **Strona www:** http://ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):**
 - Toksyczność ostra, kategoria 4 (droga pokarmowa) – Acute Tox. 4; H302

- Toksyczność ostra, kategoria 4 (skóra) – Acute Tox. 4; H312
- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 – Skin Irrit. 2; H315
- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B – Skin Sens. 1B; H317
- Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2A – Eye Irrit. 2A; H319
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2 – Muta. 2; H341
- Rakotwórczość, kategoria 1B – Carc. 1B; H350
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 – Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



[GHS07] (Wykrzyknik)

[GHS08] (Zagrożenie dla zdrowia)

[GHS09] (Środowisko)

- **Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**
 - H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H319 - Działa drażniąco na oczy.
 - H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
 - H350 - Może powodować raka.
 - H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - EUH208 - Zawiera d-limonen, beta-pinen, alfa-pinen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**
 - P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P263 - Unikać kontaktu w czasie ciąży / karmienia piersią.
 - P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.
 - P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
 - P305+P351+P338 - W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: 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.
- P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszanina wieloskładnikowa (olejek eteryczny).

- **Składniki stwarzające zagrożenie:**
 - **EUGENOL** (70.0 - <80.0%)
 - CAS: 97-53-0, WE: 202-589-1
 - Klasyfikacja: Acute Tox. 5 (H303); Skin Irrit. 3 (H316); Eye Irrit. 2A (H319); Skin Sens. 1B (H317); Aquatic Acute 2 (H401)
 - **BETA-CARYOPHYLLENE (Beta-kariofilen)** (1 - <10%)
 - CAS: 87-44-5, WE: 201-746-1
 - Klasyfikacja: Asp. Tox. 1 (H304); Skin Sens. 1B (H317); Aquatic Chronic 4 (H413)
 - **BENZYL BENZOATE (Benzoesan benzylu)** (1 - <10.0%)
 - CAS: 120-51-4, WE: 204-402-9
 - Klasyfikacja: Acute Tox. 4 (Oral) (H302); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 2 (H411)
 - **LINALOOL (Linalol)** (1 - <10%)
 - CAS: 78-70-6, WE: 201-134-4
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 4 (H227); Acute Tox. 5 (H303); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2A (H319); Skin Sens. 1B (H317); Aquatic Acute 3 (H402)
 - **CINNAMALDEHYDE (CINNAMAL) (Aldehyd cynamonowy)** (1 - <10%)
 - CAS: 104-55-2, WE: 203-213-9
 - Klasyfikacja: Acute Tox. 5 (H303); Acute Tox. 4 (H312); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2A (H319); Skin Sens. 1A (H317); Aquatic Acute 2 (H401); Aquatic Chronic 3 (H412)
 - **ALPHA-PHELLANDRENE (Alfa-felandren)** (1 - <10%)
 - CAS: 99-83-2, WE: 202-792-5

- Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Asp. Tox. 1 (H304); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410)
- **EUGENYL ACETATE (Octan eugenylu)** (1.0 - <10.0%)
 - CAS: 93-28-7, WE: 202-235-6
 - Klasyfikacja: Acute Tox. 4 (H302); Aquatic Acute 2 (H401)
- **ALPHA-PINENE (Alfa-pinen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 80-56-8, WE: 201-291-9
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H302); Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1B (H317); Asp. Tox. 1 (H304); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410)
- **SAFROLE (Safrol)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 94-59-7, WE: 202-345-4
 - Klasyfikacja: Acute Tox. 4 (H302); Muta. 2 (H341); Carc. 1B (H350)
- **P-CYMENE (p-Cymen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 99-87-6, WE: 202-796-7
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Asp. Tox. 1 (H304); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2A (H319); Acute Tox. 3 (H331); STOT SE 3 (H335); Repr. 2 (H361); Aquatic Chronic 2 (H411)
- **CAMPHENE (Kamfen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 79-92-5, WE: 201-234-8
 - Klasyfikacja: Flam. Sol. 2 (H228); Eye Irrit. 2B (H320); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410)
- **D-LIMONENE (d-Limonen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 5989-27-5, WE: 227-813-5
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1B (H317); Asp. Tox. 1 (H304); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 3 (H412)
- **BETA-PINENE (Beta-pinen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 127-91-3, WE: 204-872-5
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1B (H317); Asp. Tox. 1 (H304); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410)
- **MYRCENE (Mircen)** (0.1 - <1%)
 - CAS: 123-35-3, WE: 204-622-5
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 (H226); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2A (H319); Asp. Tox. 1 (H304); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 2 (H411)

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Informacje ogólne:** Zawsze natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

- **Inhalacja (wdychanie):** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.
- **Ingestia (połknięcie):** NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przeplukać usta wodą i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Niezwłocznie wezwać lekarza.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.
- **Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwo je usunąć, szeroko rozchylając powieki. Zapewnić pomoc medyczną, kontynuując płukanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Świąd, wysypka, pokrzywka. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Przedłużający się kontakt może wywołać podrażnienia i zaczerwienienie skóry. Może wywołać reakcję alergiczną u osób podatnych.

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

Leczyć objawowo. Podrażnienia i reakcje alergiczne powinny być skonsultowane z lekarzem.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek gaśniczy, piana gaśnicza.
- **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartego strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pożar często generuje gęsty, czarny dym. Narażenie na produkty rozkładu może zagrażać zdrowiu. Nie wdychać dymu. Produkty rozkładu termicznego obejmują: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) oraz inne toksyczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w pobliżu ognia należy usunąć lub schłodzić wodą. Unikać wdychania oparów i dymu. Stosować autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) oraz odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odzież ochronną opisaną w Sekcji 8 niniejszej karty. Używać rękawic ochronnych odpornych na substancje chemiczne. Unikać kontaktu ze skórą i wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację w strefie rozlania. Usunąć źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby.

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

Zabezpieczyć rozlew. Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego materiału chłonnego (np. piasek, ziemia, suchy proszek inertny). Przekazać do utylizacji licencjonowanej firmie zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Sekcja 7, 8 oraz 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami. Nie obsługiwać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności. Podjąć niezbędne środki techniczne, aby zminimalizować uwolnienie produktu w miejscu pracy. Ograniczyć ilości produktu do minimum niezbędnego i ograniczyć liczbę ekspozowanych pracowników. Stosować środki ochrony indywidualnej. Regularnie czyścić podłogi i ściany w obszarze zagrożenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy. Pracować oddzielnie odzież roboczą i prywatną. Zanieczyszczoną odzież nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Zawsze myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

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

Przechowywać pojemnik ze szczelnie zamkniętym produktem w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od potencjalnych źródeł zapłonu i chronić przed światłem. Ograniczyć kontakt z tlenem. Zalecana temperatura przechowywania (<15°C).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak specyficznych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

- **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDN, NDS, NDSCh):** Produkt w dostarczonej formie nie zawiera materiałów niebezpiecznych, dla których ustanowiono limity narażenia zawodowego w poszczególnych regionach.
- **Dopuszczalne wartości biologiczne:** Brak ustanowionych limitów biologicznych.

8.2 Kontrola narażenia

- **Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową.
- **Środki ochrony indywidualnej:**



- [Symbol ochrony oczu] **Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne ściśle dopasowane lub ochronę twarzy.
- [Symbol ochrony rąk] **Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia.
- [Symbol ochrony dróg oddechowych] **Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach i przy dobrej wentylacji ochrona nie jest wymagana. W warunkach podwyższonej temperatury lub intensywnego stosowania używać maski z filtrem par organicznych i cząstek stałych.
- **Ochrona skóry i ciała:** Stosować odpowiednią odzież ochronną w celu zminimalizowania ryzyka kontaktu.
- **Środki higieny:** Przestrzegać zasad higieny osobistej. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- **Kontrola narażenia środowiska:** Zapobiegać zrzutom do kanalizacji i wód. Utylizować wyłącznie przez uprawnione przedsiębiorstwa.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Stan skupienia/Wygląd:** Płynna, ruchliwa ciecz olejowa

- **Kolor:** Żółtobrunatny do ciemnożółtego
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Temperatura zapłonu (°C):** 90°C
- **Współczynnik załamania światła (w 20 °C):** 1.529 – 1.537
- **Rozpuszczalność w wodzie (w 20 °C):** Nierozpuszczalny

9.2 Inne informacje

- **9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** Brak danych.
- **9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:** Zawartość LZO (VOC): 6.0423

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak znaczących zagrożeń reaktywnością, sam w sobie lub w kontakcie z wodą.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania (<15°C) i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku pożaru: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- **Toksyczność ostra:** Produkt sklasyfikowany jako szkodliwy po połknięciu i szkodliwy w kontakcie ze skórą.

- **Działanie drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2).
- **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2A).
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować reakcję alergiczną skóry (Kategoria 1B).
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (Kategoria 2).
- **Rakotwórczość:** Może powodować raka (Kategoria 1B).
- **Toksyczność dla reprodukcji:** Brak dodatkowych danych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE):** Brak dodatkowych danych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE):** Brak dodatkowych danych.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak dodatkowych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zawiera 1.877% składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynniki podziału poszczególnych komponentów (log Kow):

- EUGENOL: 2.49
- BENZYL BENZOATE: 3.97
- LINALOOL: 2.97
- CINNAMAL (CINNAMIC ALDEHYDE): 1.90
- ALPHA-PINENE: 4.83
- SAFROLE: 3.45
- PARA-CYMENE: 4.10
- D-LIMONENE: 4.232 / 4.57
- BETA-PINENE: 4.116
- CAMPHENE: 4.22

- MYRCENE: 4.33

12.4 Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT), lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wprowadzać do gruntu ani do dróg wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Odpady z pozostałości / nieużytych wyrobów:** Zagospodarowanie odpadów powinno odbywać się bez zagrażania zdrowiu ludzkiemu, bez szkody dla środowiska, a w szczególności bez ryzyka dla wody, powietrza, gleby, roślin i zwierząt. Odzysk lub utylizację odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, najlepiej za pośrednictwem licencjonowanego podmiotu zajmującego się zbiórką odpadów. Nie zanieczyszczać gleby ani wody odpadami. Nie usuwać odpadów do środowiska.
- **Opakowania zanieczyszczone:** Całkowicie opróżnić pojemnik. Zachować etykiety na pojemniku. Przekazać do certyfikowanego zakładu utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



- [Znak transportowy klasy 9] [Znak materiału zagrażającego środowisku]

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- **Transport drogowy (ADR):** UN 3082
- **Transport kolejowy (RID):** UN 3082
- **Transport lotniczy (IATA):** UN 3082
- **Transport morski (IMDG):** UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ALFA-FELLANDREN) /
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALPHA-PHELLANDRENE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- **Klasa:** 9
- **Nalepki ostrzegawcze:** Klasa 9

14.4 Grupa pakowania

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska



Produkt niebezpieczny dla środowiska / zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant).

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- **IATA:** Przepisy szczególne A97, A158, A197. ERG Code 9L.
- **IMDG:** Przepisy szczególne 274, 335, 969. EMS-NO: F-A, S-F. Instrukcje pakowania: IBC02.
- **RID:** Brak specyficznych przepisów dodatkowych.
- **ADR:** Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601. Kod klasyfikacyjny: M6. Kod restrykcji w tunelach: (-).

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- **Dyrektywy i rozporządzenia UE:** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) nr 2020/878. 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) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.
- **Przepisy krajowe (Polska):** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 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

Dla substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- **Pełne brzmienie zwrotów H podanych w sekcjach 2 i 3:**
 - H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
 - H227 - Ciecz łatwopalna.
 - H228 - Substancja stała łatwopalna.
 - H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H303 - Może działać szkodliwie po połknięciu.
 - H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 - H315 - Działa drażniąco na skórę.
 - H316 - Powoduje lekkie podrażnienie skóry.
 - H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H319 - Działa drażniąco na oczy.
 - H320 - Działa drażniąco na oczy.
 - H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 - H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
 - H350 - Może powodować raka.
 - H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 - H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 - H401 - Działa toksycznie na organizmy wodne.
 - H402 - Działa szkodliwie na organizmy wodne.

- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- **Instrukcje dotyczące szkoleń:** Przed użyciem produktu zapoznać się z możliwymi zagrożeniami.
- **Skróty i akronimy:**
 - MSDS / SDS: Karta charakterystyki.
 - INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych.
 - CAS: Chemical Abstracts Service.
 - IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
 - ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
 - RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
 - ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
 - ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.
 - GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
 - STOT: Toksyczność ostra na narządy docelowe.
- **Historia rewizji dokumentacji:**
 - 10 KWIEŹNIA 2018 - Wdrożenie danych (Data Launch).
 - PAŹDZIERNIK 2020 - Przegląd.
 - 2021 - Przegląd.
 - STYCZEŃ 2023 - Przegląd.
 - 2 LUTY 2024 - Zmiany w sekcjach: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14.