

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data: 21.08.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa produktu: OLEJEK SOSNOWY SYLVESTRIS (PINE OIL SYLVESTRIS)
- Numer produktu: OEPINESYLV
- Synonimy; nazwy handlowe: Pinus Sylvestris L.
- Numer CAS: 84012-35-1
- Alternatywny numer CAS: 8023-99-2
- Numer WE: 281-679-2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zidentyfikowane zastosowania: Przemysłowe, wyłącznie do użytku profesjonalnego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)
 - Zagrożenia fizyczne: Flam. Liq. 3 - H226 (Ciecz łatwopalna i pary)
 - Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - H315 (Działa drażniąco na skórę); Skin Sens. 1 - H317 (Może powodować reakcję alergiczną skóry); Asp. Tox. 1 - H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią)
 - Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 2 - H411 (Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)
- Zdrowie człowieka: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Środowisko: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Właściwości fizykochemiczne: Łatwopalna ciecz i pary.
- 2.2. Elementy oznakowania
- Numer WE: 281-679-2
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



(GHS02: Płomień, GHS07: Wykrzyknik, GHS08: Zagrożenie dla zdrowia, GHS09: Środowisko)

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H226 Ciecz łatwopalna i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H411 Działa 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.
- P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
- Zawiera: Alfa-Pinen, Beta-Pinen, (S)-p-menta-1,8-dien, Delta-3-Karen, 7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien, alfa-terpinolen
- Uzupełniające zwroty wskazujące środki ostrożności:
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.
- P242 Używać nieiskrzących narzędzi.
- P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
- P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
- P321 Zastosować określone leczenie (patrz porada lekarska na etykiecie).

- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, suchego proszku gaśniczego lub mgły wodnej do gaszenia.
- P391 Zebrać wyciek.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

- Alfa-Pinen (Stężenie: 30-60%)
 - Numer CAS: 80-56-8, Numer WE: 201-291-9
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
- Beta-Pinen (Stężenie: 3 - 25%)
 - Numer CAS: 127-91-3, Numer WE: 242-060-2
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
- (S)-p-menta-1,8-dien (Stężenie: 4 - 15%)
 - Numer CAS: 5989-54-8, Numer WE: 227-815-6
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
- Delta-3-Karen (Stężenie: 2 - 20%)
 - Numer CAS: 13466-78-9, Numer WE: 236-719-3
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
- Kamfen (Stężenie: 0.4 - 7.5%)
 - Numer CAS: 79-92-5, Numer WE: 201-234-8
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Sol. 1 - H228; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

- 7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien (Stężenie: 1.5 - 10%)
 - Numer CAS: 123-35-3, Numer WE: 204-622-5
 - Współczynnik M (ostry) = 1, Współczynnik M (przewlekły) = 1
 - Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
- alfa-terpinolen (Stężenie: 0.1 - 4%)
 - Numer CAS: 586-62-9, Numer WE: 209-578-0
 - Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Chronic 2 - H411

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Inhalacja: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić drożność dróg oddechowych. W przypadku utrzymywania się dyskomfortu zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie: Dokładnie przepłukać usta wodą. Zagrożenie aspiracją w przypadku połknięcia. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą: Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub użyć zatwierdzonego środka do czyszczenia skóry. Płukać przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt z oczami: Wyjąć soczewki kontaktowe i szeroko rozchylić powieki. Płukać przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady lekarskiej.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Informacje ogólne: Należy wziąć pod uwagę ryzyko aspiracji w przypadku wystąpienia wymiotów.

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

- Wskazówki dla lekarza: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek chemiczny lub pianę.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Ze względów bezpieczeństwa nie stosować pełnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Szczególne zagrożenia: W przypadku pożaru mogą wydzielać się: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dym, sadza.

- Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne działania zabezpieczające podczas akcji gaśniczej: Unikać wdychania gazów pożarowych lub par. Kontrolować wodę gaśniczą poprzez jej zatrzymanie i niedopuszczenie do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Stosować pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Indywidualne środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, ewakuować personel w bezpieczne miejsce, stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Odsunąć nieupoważniony i nienoszący odzieży ochronnej personel od miejsca wycieku. Brak palenia, iskrzenia, płomieni lub innych źródeł zapłonu w pobliżu wycieku. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu i par. Dokładnie umyć się po zakończeniu usuwania wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środowisko: Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych ani do gruntu.

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

- Metody czyszczenia: Absorbować za pomocą ciekłego materiału wiążącego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne substancje wiążące). Zebrać do zamkniętych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji. Nigdy nie zwracać wycieków do oryginalnych pojemników w celu ponownego użycia. Przemyc miejsce wycieku po całkowitym zebraniu materiału.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności: Stosować dobrą praktykę produkcyjną i zasady higieny przemysłowej. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej". Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu. Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska.

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Warunki przechowywania: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
- Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

- Alfa-Pinen (CAS: 80-56-8)
 - DNEL: Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 3.8 mg/m³ | Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.54 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 0.67 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.19 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Długoterminowe skutki układowe: 0.19 mg/kg m.c./dobę
 - PNEC: Woda słodka; Krótkoterminowe: 0.606 mg/l | Woda słodka, uwalnianie okresowe; 3.03 mg/l | Woda morska; Krótkoterminowe: 0.061 mg/l | Uwalnianie okresowe, woda morska; 0.303 mg/l | Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkoterminowe: 0.2 mg/l | Osad (woda słodka); Krótkoterminowe: 157 mg/kg | Osad (woda morska); Krótkoterminowe: 15.7 mg/kg | Gleba; Krótkoterminowe: 31.7 mg/kg
- Beta-Pinen (CAS: 127-91-3)
 - DNEL: Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 5.69 mg/m³ | Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.8 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 1 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.3 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Długoterminowe skutki układowe: 0.3 mg/kg m.c./dobę
 - PNEC: Woda słodka; Krótkoterminowe: 1.004 mg/l | Uwalnianie okresowe, woda słodka; 5.02 mg/l | Woda morska; Krótkoterminowe: 0.1 mg/l | Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkoterminowe: 3.26 mg/l | Osad (woda słodka); Krótkoterminowe: 0.337 mg/kg | Osad (woda morska); Krótkoterminowe: 0.034 mg/kg | Gleba; Krótkoterminowe: 0.067 mg/kg
- Delta-3-Karen (CAS: 13466-78-9)
 - DNEL: Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 5.69 mg/m³ | Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.8 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 1 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.3 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Długoterminowe skutki układowe: 0.3 mg/kg m.c./dobę
 - PNEC: Woda słodka; Krótkoterminowe: 0.44 mg/l | Woda morska; Krótkoterminowe: 0.044 mg/l | Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkoterminowe: 3.26 mg/l | Osad (woda słodka); Krótkoterminowe: 104 mg/kg | Osad (woda morska); Krótkoterminowe: 10.4 mg/kg | Gleba; Krótkoterminowe: 20.8 mg/kg
- 7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien (CAS: 123-35-3)

- DNEL: Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.83 mg/kg | Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 5.83 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.42 mg/kg | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 1.25 mg/m³
 - PNEC: Oczyszczalnia ścieków (STP); 0.2 mg/l | Gleba; 1.015 mg/kg | Woda słodka; 0.00028 mg/l | Woda morska; 0.0008 mg/l | Osad (woda słodka); 5.022 mg/kg | Osad (woda morska); 0.502 mg/kg
 - Kamfen (CAS: 79-92-5)
 - DNEL: Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 110.19 mg/m³ | Pracownicy - Inhalacja; Krótkoterminowe skutki układowe: 110.19 mg/m³ | Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.21 mg/kg m.c./dobę | Pracownicy - Skóra; Krótkoterminowe skutki układowe: 1.25 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 54.3 mg/m³ | Konsumenci - Inhalacja; Krótkoterminowe skutki układowe: 54.3 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.1 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Skóra; Krótkoterminowe skutki układowe: 0.625 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Długoterminowe skutki układowe: 0.1 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Krótkoterminowe skutki układowe: 0.625 mg/kg m.c./dobę
 - PNEC: Woda słodka; Krótkoterminowe: 0.001 mg/l | Woda słodka, uwalnianie okresowe; 0.001 mg/l | Woda morska; Krótkoterminowe: 0 mg/l | Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkoterminowe: 10 mg/l | Osad (woda słodka); Krótkoterminowe: 0.026 mg/kg | Osad (woda morska); Krótkoterminowe: 0.003 mg/kg | Gleba; Krótkoterminowe: 0.021 mg/kg
 - alfa-terpinolen (CAS: 586-62-9)
 - DNEL: Pracownicy - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 3.6 mg/m³ | Pracownicy - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.52 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Inhalacja; Długoterminowe skutki układowe: 0.9 mg/m³ | Konsumenci - Skóra; Długoterminowe skutki układowe: 0.26 mg/kg m.c./dobę | Konsumenci - Droga pokarmowa; Długoterminowe skutki układowe: 0.26 mg/kg m.c./dobę
- PNEC: Woda słodka; Krótkoterminowe: 0.634 mg/l | Woda słodka, uwalnianie okresowe; Krótkoterminowe: 0.634 mg/l | Woda morska; Krótkoterminowe: 0.063 mg/l | Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkoterminowe: 0.2 mg/l | Osad (woda słodka); Krótkoterminowe: 14.7 mg/kg | Osad (woda morska); Krótkoterminowe: 14.7 mg/kg | Gleba; Krótkoterminowe: 29.1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



- Wyposażenie ochronne: (Symbole: Ochrona oczu, Ochrona rąk/rękawice, Odzież ochronna, Obuwie ochronne)
- Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Środki ochrony indywidualnej: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG.
- Ochrona oczu lub twarzy: Zatwierdzone okulary ochronne.
- Ochrona rąk: Rękawice odporne na chemikalia (PVC).

- Inne środki ochrony skóry i ciała: Nosić fartuch lub odzież ochronną w przypadku kontaktu.
- Środki czystości: Należy wdrożyć dobre procedury higieny osobistej.
- Ochrona dróg oddechowych: Ogólnie niepotrzebna w dobrze wentylowanym miejscu. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy nosić ochronę dróg oddechowych.
- Kontrola narażenia środowiska: Unikać odprowadzania do kanalizacji. Nie pozwalać, aby woda z gaszenia pożaru przedostawała się do kanalizacji lub cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: Ciecz.
- Kolor: Bezbarwny do bladożółtego.
- Zapach: Charakterystyczny.
- Temperatura topnienia: $< -20^{\circ}\text{C}$
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 169.4°C @ 101.325 kPa
- Temperatura zapłonu: $\geq 37^{\circ}\text{C}$
- Gęstość względna: $0.855 - 0.875$ @ 20°C
- 9.2. Inne informacje
- Współczynnik załamania światła: $1.465 - 1.480$ @ 20°C
- Skręcalność optyczna: -30 do $+10$
- Zawartość węglowodorów: Brak danych.

9.2. Inne informacje:

- Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania i postępowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych potencjalnie niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku nagrzania do rozkładu wydziela gryzący dym, opary oraz tlenek i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Ostra toksyczność - droga pokarmowa: Uwagi (LD₅₀ doustnie): LD₅₀ > 5000 mg/kg, doustnie, szczur.
- Ostra toksyczność - skóra: Uwagi (LD₅₀ skóra): Brak dostępnych informacji.
- Ostra toksyczność - inhalacja: Uwagi (LC₅₀ inhalacja): Brak dostępnych informacji.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Działanie żrące/drażniące na skórę: Może powodować podrażnienie skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: Brak danych.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Działanie uczulające na skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność: Brak danych. | Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Brak danych. | Toksyczność dla gleby: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieokreślone.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody usuwania: Odpady należy przekazać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z wymaganiami lokalnych władz ds. gospodarki odpadami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

- Nr UN (ADR/RID / IMDG / ICAO / ADN): 1272

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID / IMDG / ICAO / ADN): PINE OIL (OLEJEK SOSNOWY)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasa ADR/RID: 3 | Kod klasyfikacyjny: F1 | Nalepka: 3 | Klasa IMDG: 3 | Klasa/podklasa ICAO: 3 | Klasa ADN: 3
- Nalepki transportowe: (*Symbol: Klasa 3 - Ciecz łatwopalna*)

14.4. Grupa pakowania

- Grupa pakowania (ADR/RID / IMDG / ICAO / ADN): III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

- Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- EmS: F-E, S-E | Kategoria transportowa ADR: 3 | Kod działania awaryjnego (EAC): 3Y | Numer identyfikacyjny zagrożenia (ADR/RID): 30 | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

- Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy UE: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

Wytyczne: CHIP dla każdego HSG228.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Brak danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H):

- H226 Ciecz łatwopalna 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.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do konkretnego wyznaczonego materiału i mogą być nieważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Informacje te są, zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem firmy, dokładne i wiarygodne na wskazaną datę. Nie udziela się jednak żadnych gwarancji ani zapewnień co do ich dokładności, niezawodności lub kompletności. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za upewnienie się co do przydatności takich informacji do jego własnego szczególnego zastosowania.