KARTA CHARAKTERYSTYKI

Olejek rozmarynowy kamforowy (Rosmarinus officinalis, ct. kamfora) — olejek eteryczny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz (UE) 2020/878 · Data sporządzenia: 03.09.2026 · Wersja 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa	Olejek rozmarynowy kamforowy (chemotyp kamforowy) — olejek eteryczny
Postać produktu	Substancja (UVCB)
Typ / pochodzenie	Rosmarinus officinalis L. (rozmaryn lekarski), Lamiaceae (Labiatae); olejek eteryczny otrzymywany przez destylację z parą wodną z części nadziemnych (liście, kwiaty, gałązki). Chemotyp kamforowy — dominują kamfora i 1,8-cyneol, z udziałem α-pinenu, kamfenu i borneolu. Olejek łatwopalny (temperatura zapłonu 46°C).
Nazwa substancji (IUPAC)	Rosemary oil (Rosmarinus officinalis, ext.); olejek eteryczny z Rosmarinus officinalis L., Lamiaceae, otrzymywany przez destylację z parą wodną
INCI	ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF OIL
Nr CAS	84604-14-8
Nr WE	283-291-9
Opis (wg WE)	Ekstrakty i ich fizycznie modyfikowane pochodne, takie jak nalewki, konkrety, absoluty, olejki eteryczne, oleożywice, terpeny, frakcje bezterpenowe, destylaty, pozostałości itp., uzyskiwane z Rosmarinus officinalis, Labiatae. Olejek zawiera kamforę, 1,8-cyneol, α-pinen, kamfen, borneol, limonen, β-kariofilen oraz inne składniki naturalne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: aromaterapia, surowiec kosmetyczny/surowiec do dalszych formulacji, składnik kompozycji zapachowych.

Zastosowanie odradzane: nie stosować do produktów spożywczych. Ze względu na zawartość kamfory (keton o potencjalnym działaniu neurotoksycznym) zachować ostrożność u małych dzieci, w ciąży oraz u osób z padaczką; przy stosowaniu na skórę zaleca się maksymalny poziom 16,5% (patrz sekcja 2.3).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Organic Oils sp. z o.o.
Adres	ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa
NIP	9522209175
KRS	0000858803
Adres e-mail	kontakt@oilo.pl
Telefon	+48 790 771 201

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: 112 (telefon alarmowy); 998 (straż pożarna); 999 (pogotowie ratunkowe).

Numery telefoniczne ośrodków udzielających porad toksykologicznych:

Miasto	Województwa	Telefon
Gdańsk	pomorskie, warmińsko-mazurskie	(58) 349 28 31; (58) 301 65 16
Kraków	małopolskie, świętokrzyskie	(12) 647 11 05
Lublin	lubelskie	(81) 740 89 83
Łódź	łódzkie, kujawsko-pomorskie	(42) 631 47 67
Poznań	wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie	(61) 848 10 11 # 265
Rzeszów	podkarpackie	(17) 866 44 06

Sosnowiec	śląskie, opolskie	(32) 266 08 85 # 130
Warszawa	mazowieckie, podlaskie	(22) 918 08 97; (22) 619 66 54
Wrocław	dolnośląskie	(71) 342 70 21

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Klasyfikacja oparta na karcie dostawcy oraz danych dla naturalnie występujących składników (kamfora, 1,8-cyneol, α-pinen, kamfen, borneol, limonen oraz inne).

Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria	Zwrot H
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3	3	Flam. Liq. 3	H226
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1	1	Asp. Tox. 1	H304
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2	2	STOT SE 2	H371
Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	2	Skin Irrit. 2	H315
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1	1	Skin Sens. 1	H317
Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	2	Eye Irrit. 2	H319
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	2	Aquatic Chronic 2	H411

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: 1,8-cyneol, kamforę, limonen, linalol, β-kariofilen.

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.
- H371 Może powodować uszkodzenie narządów (drogą wdychania).
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

Zapobieganie:

– P102 Chronić przed dziećmi.

– P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

– P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

– P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

– P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

– P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

– P243 Podjąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

– P260 Nie wdychać par.

– P264 Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

– P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

– P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

– P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

– P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

Reagowanie:

– P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

– P331 NIE wywoływać wymiotów.
– P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
– P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
– 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.
– P309 + P311 W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
– P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
– P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
– P362 + P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
– P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenku węgla, suchych chemikaliów (proszku gaśniczego) lub piany do gaszenia.
– P391 Zebrać wyciek.

Przechowywanie:
– P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
– P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:
– P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację: kamfora (bornan-2-on, 10 – <30% wg karty dostawcy) — składnik sklasyfikowany indywidualnie jako STOT SE 2 (H371) determinujący klasyfikację działania toksycznego na narządy docelowe; 1,8-cyneol (10 – <30%); α-pinen, kamfen, borneol, limonen, β-pinen, β-kariofilen, p-cymen i mircen (terpeny niskolepkie sklasyfikowane m.in. jako Asp. Tox. 1, H304) wraz z niską lepkością olejku determinują klasyfikację aspiracyjną; obecność lotnych terpenów determinuje palność (Flam. Liq. 3); liczne składniki determinują klasyfikację Aquatic Chronic 2.

OSTRZEŻENIE — neurotoksyczność i ograniczenie dermalne (Tisserand i Young 2014): ze względu na zawartość kamfory olejek rozmarynowy chemotypu kamforowego może wykazywać działanie neurotoksyczne. Zaleca się maksymalny poziom dermalny 16,5% . Nie nakładać na twarz ani w pobliżu twarzy niemowląt i małych dzieci (zawartość 1,8-cyneolu); olejki bogate w kamforę mogą powodować poważne zatrucia u małych dzieci — przechowywać poza zasięgiem dzieci.

OSTRZEŻENIE — ostrożność prewencyjna: zgodnie z tradycyjną praktyką aromaterapeutyczną olejki bogate w ketony (kamforę) są odradzane w ciąży, w okresie karmienia piersią oraz u osób z padaczką (ostrożność zapobiegawcza). Tisserand i Young (2014) nie potwierdzają natomiast przeciwwskazania przy nadciśnieniu tętniczym (brak dowodów). Olejek jest niefototoksyczny i posiada status GRAS.

Olejek zawiera śladowe ilości składników o potencjale CMR — metyloeugenolu (CAS 93-15-2) i estragolu (4-allilanizol, CAS 140-67-0) — sklasyfikowanych indywidualnie jako Carc. 2/Muta. 2, jednak ich stężenia są poniżej progów klasyfikacyjnych i produkt jako całość nie jest klasyfikowany jako CMR.

Substancja UVCB nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE 1907/2006). Niektóre składniki wykazują potencjał bioakumulacji (log Kow > 4), jednak substancja jako całość nie jest PBT/vPvB. Substancja nie figuruje na listach substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (ED).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji (IUPAC)	Rosemary oil (Rosmarinus officinalis, ext.)
INCI	ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF OIL
Nazwa botaniczna	Rosmarinus officinalis L. Synonim botaniczny: Salvia rosmarinus Spenn. Rodzina: Lamiaceae (Labiatae).
Synonimy	Olejek rozmarynowy, olejek z rozmarynu lekarskiego (chemotyp kamforowy), rosemary oil (camphor type)
Typ substancji	UVCB, sub-typ 3
Proces otrzymywania	Destylacja z parą wodną z części nadziemnych (liście, kwiaty, gałązki)

Składniki stwarzające potencjalne zagrożenie:

Nr CAS; Nr WE; Nr Indeksowy	Udział <%	Nazwa substancji	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008
CAS: 84604-14-8 WE: 283-291-9 ID: —	100	Rosemary oil (Rosmarinus officinalis, ext.)	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 2 H371; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 2 H411

Składniki w największym stopniu stanowiące o klasyfikacji substancji*:

Nazwa składnika	Nr CAS
Kamfora (bornan-2-on)	76-22-2
1,8-Cyneol (eukaliptol)	470-82-6
α-Pinen	80-56-8
Kamfen	79-92-5
Borneol	507-70-0
d-Limonen ((R)-p-menta-1,8-dien)	5989-27-5
β-Pinen	127-91-3
β-Kariofilen	87-44-5
p-Cymen	99-87-6

Składniki naturalnie występujące w olejku eterycznym. Zróżnicowany skład wynika z faktu, że jest to substancja UVCB.

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić dołączoną Kartę Charakterystyki. Zawsze natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania: wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do swobodnego oddychania i odpoczynek. Wielokrotne wdychanie par może oddziaływać na układ nerwowy (bóle i zawroty głowy, nudności) — w razie objawów zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub reakcji alergicznej (Skin Irrit. 2 / Skin Sens. 1) — zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W razie utrzymywania się podrażnienia (Eye Irrit. 2) skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: przepłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów (klasyfikacja Asp. Tox. 1 H304 — aspiracja do dróg oddechowych może grozić śmiercią). NATYCHMIAST skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Asp. Tox. 1 H304). Wdychanie może powodować uszkodzenie narządów / działanie na układ nerwowy (STOT SE 2 H371). Kontakt ze skórą: działanie drażniące (H315) i możliwe alergiczne kontaktowe zapalenie skóry (H317). Kontakt z oczami: działanie drażniące (H319). Dalsze informacje — patrz sekcja 11.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica proszkowa (proszek ABC), ditlenek węgla (CO_2), piasek; w przypadku dużego pożaru piana odporna na alkohol. Nie zaleca się stosowania zwartego strumienia wody bieżącej (woda rozpylona może służyć do chłodzenia pojemników).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją

Substancja łatwopalna (Flam. Liq. 3, temperatura zapłonu 46°C) — pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru możliwe powstawanie toksycznych produktów rozkładu — tlenków węgla (CO, CO_2) i innych związków organicznych. Nie wdychać dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć źródła zapłonu. Stosować rozpylony strumień wody do chłodzenia zagrożonych pojemników. Stosować pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. Nie dopuścić, aby środki użyte do gaszenia przedostały się do wód.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Usunąć źródła zapłonu i zapewnić odpowiednią wentylację (ryzyko powstania palnych par). Ewakuować osoby postronne. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą oraz wdychania par i mgły.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych i gleby. W razie przedostania się do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

Zatamować i zebrać wyciek obojętnym środkiem chłonnym (piasek, ziemia, niepalny absorbent). Nie używać trocin ani innych łatwopalnych absorbentów. Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznaczonym pojemniku na odpady. Patrz sekcja 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wyposażenie ochronne: sekcja 8. Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par i mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska. Kontrolować źródła zapłonu (iskry, otwarty ogień); przelewać powoli, aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Po pracy dokładnie umyć ręce.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym, w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, chronionym przed światłem (zalecana temperatura 15 – 25°C). Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz od środków spożywczych. Materiały łatwopalne przechowywać oddzielnie. Materiały niezgodne — patrz sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w sekcji 1.2 producent nie przewiduje innych konkretnych zastosowań. Tisserand i Young (2014): maksymalny poziom dermalny 16,5%; ostrożność u dzieci, w ciąży i u osób z padaczką (kamfora — patrz sekcja 2.3).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

POLSKA. Dla głównej substancji (Rosemary oil, CAS 84604-14-8) najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy nie zostały określone. Dla składnika kamfora (bornan-2-on, CAS 76-22-2) określono wartości (Dz.U. 2018 poz. 1286): NDS 12 mg/m³, NDSCh 18 mg/m³.

UNIA EUROPEJSKA. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (podstawa: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z późn. zm.) dla substancji nie zostały określone.

Wartości DNEL/PNEC: karta dostawcy nie podaje wartości DNEL dla substancji jako całości; wartości DNEL i PNEC dla poszczególnych składników (m.in. 1,8-cyneol, kamfora, α-pinen, linalol) podano w dokumentacji dostawcy. Dane ekotoksykologiczne — patrz sekcja 12.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy (wentylacja miejscowa). Ze względu na klasyfikację Asp. Tox. 1 oraz STOT SE 2 (wdychanie) — zapobiegać przedostaniu się substancji do dróg oddechowych. W sąsiedztwie miejsca narażenia powinny znajdować się myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

8.2.2 Indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne; w przypadku ryzyka rozprysku — przyłbica.

Ochrona skóry: rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne; odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna. Po pracy dokładnie umyć dłonie mydłem.

Ochrona dróg oddechowych: w dobrze wentylowanym pomieszczeniu zwykle zbędna; przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych (filtr typu A wobec par organicznych).

Kontrola narażenia środowiska: unikać przedostania się produktu do kanalizacji i środowiska. Substancja działa toksycznie na organizmy wodne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny do jasnożółtego/żółtego
Zapach	Charakterystyczny, świeży, ziołowo-kamforowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia	158°C (karta dostawcy)
Palność	Substancja łatwopalna (Flam. Liq. 3; temp. zapłonu 46°C)
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje (na podstawie struktury chemicznej)
Właściwości utleniające	Nie wykazuje (na podstawie struktury chemicznej)
Temperatura zapłonu	46°C (karta dostawcy)
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	Nie dotyczy (substancja niemieszalna z wodą)
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Rozpuszczalność	W wodzie: nierozpuszczalny; w etanolu i olejach: rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)	Nie określono dla substancji (składniki: log POW do ~5,3 — patrz sekcja 12)
Gęstość @20°C	0,898 – 0,916 g/cm³ (karta dostawcy)
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy – ciecz

9.2 Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 58,95% masy (karta dostawcy).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie stwarza istotnych zagrożeń związanych z reaktywnością. Stabilny w normalnych warunkach temperatury i przy zalecanym użytkowaniu.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy zalecanych warunkach postępowania i magazynowania opisanych w sekcji 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, gorące powierzchnie, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu (ryzyko zapalenia). Bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady i silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie przewiduje się tworzenia niebezpiecznych produktów rozkładu w normalnych warunkach. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia tlenków węgla (CO, CO_2) i innych związków organicznych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje określono na podstawie klasyfikacji produktu, danych dla naturalnie występujących składników oraz literatury bezpieczeństwa olejków eterycznych.

a) Toksyczność ostra: kryteria klasyfikacji dla substancji nie są spełnione. Olejek rozmarynowy: LD50 doustne szczur ok. 5 ml/kg (Tisserand & Young 2014).

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2 (H315) — działa drażniąco na skórę.

c) Działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2 (H319) — działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające: Skin Sens. 1 (H317) — może powodować reakcję alergiczną skóry. Brak klasyfikacji dla uczulenia dróg oddechowych.

e) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT SE 2, H371): może powodować uszkodzenie narządów drogą wdychania; wielokrotne narażenie na pary może wpływać na układ nerwowy (bóle i zawroty głowy, nudności). Zagrożenie wynika z zawartości kamfory.

f) Działanie mutagenne, rakotwórcze, szkodliwe na rozrodczość (CMR): kryteria klasyfikacji dla substancji nie są spełnione. Olejek zawiera śladowe ilości metyloeugenolu i estragolu (Carc. 2/Muta. 2 indywidualnie) poniżej progów klasyfikacyjnych. IARC: limonen (grupa 3), mircen (grupa 2B).

g) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1 (H304) — połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Informacje ogólne: substancja działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 2, H411).

Dane ekotoksykologiczne dla składników (karta dostawcy): kamfora 96 h LC50 (Pimephales promelas) 110 mg/l, 48 h EC50 (Daphnia magna) 4,2 mg/l; kamfen 96 h LC50 (Brachydanio rerio) 0,72 mg/l; p-cymen 96 h LC50 48 mg/l; linalol 96 h LC50 27,8 mg/l. Pozostałe składniki — patrz dokumentacja dostawcy.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Główne składniki wykazują zróżnicowaną biodegradowalność (m.in. kamfora 94%, α-pinen 95%, p-cymen 88%, linalol 90%; kamfen ok. 4%). Znaczna część składników jest łatwo biodegradowalna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Część składników ma współczynnik podziału log POW > 4 (m.in. α-pinen 4,83; kamfen 4,22; β-pinen 4,35; p-cymen 4,1; mircen 5,29), co oznacza potencjał bioakumulacji. Substancja jako całość nie jest jednak PBT/vPvB.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność zróżnicowana w zależności od składnika; składniki o wysokim log POW wykazują tendencję do adsorpcji w glebie i niską mobilność.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie figuruje na listach ED i nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego (kryteria rozporządzenia (UE) 2017/2100).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie została wymieniona w rozporządzeniu w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie (UE) 2024/590).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzić w oparciu o obowiązujące akty prawne (m.in. Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów; Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2020 poz. 10). Odpad ma charakter niebezpieczny (m.in. łatwopalny). Zawsze zebrać rozlany produkt.

Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu — zapewnić ich dokładne czyszczenie.

Odpady opakowaniowe można klasyfikować jako 15 01 07 Opakowania ze szkła oraz 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (w przypadku wysyłki butelek w opakowaniach kartonowych).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer ID	UN 1169
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (ADR/RID/IMDG/IATA: EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa 3 (materiały ciekłe zapalne). Nalepka ostrzegawcza: 3.
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK — materiał zagrażający środowisku. Marine pollutant (IMDG): TAK.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E. Przepisy szczególne: 601 (ADR); 223, 955 (IMDG). EmS: F-E, S-D. Ilość ograniczona (LQ): 5 L.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy — produkt nie jest przewożony luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejszą kartę przygotowano zgodnie z: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.; Rozporządzenie (UE) 2020/878; Rozporządzenie (UE) 2024/590 (substancje zubożające warstwę ozonową); Rozporządzenie (UE) 2018/605 i Rozporządzenie Delegowane (UE) 2017/2100 (właściwości endokrynnie aktywne). Substancja nie figuruje na liście kandydackiej SVHC, w załączniku XIV REACH ani na listach PIC/POP.

Kosmetyki: produkt może być stosowany jako surowiec do produktów kosmetycznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009. Olejek zawiera składniki będące alergenami zapachowymi (m.in. limonen, linalol) — przy znakowaniu kosmetyku uwzględnić obowiązek deklaracji alergenów powyżej progów stężeń.

Ograniczenia i ostrzeżenia: Tisserand i Young (2014) zalecają maksymalny poziom dermalny 16,5% oraz maksymalną dawkę doustną dla osoby dorosłej 513 mg/dobę (kamfora). Ze względu na zawartość kamfory zaleca się ostrożność u małych dzieci, w ciąży i u osób z padaczką oraz nienakładanie na twarz niemowląt i dzieci. Substancja stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego — unikać uwolnienia do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane oraz informacje podane przez producenta/dostawcę. Należy je stosować jako pomoc w bezpiecznym stosowaniu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za właściwe wykorzystanie produktu oraz przestrzeganie obowiązujących norm prawnych i zasad bezpieczeństwa.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3

- 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.
- H371 Może powodować uszkodzenie narządów (drogą wdychania).
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Flam. Liq. 3 — Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
- Asp. Tox. 1 — Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
- STOT SE 2 — Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2.
- Skin Irrit. 2 — Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
- Skin Sens. 1 — Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
- Eye Irrit. 2 — Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
- Aquatic Chronic 2 — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
- LD50 — Medialna dawka śmiertelna. LC50 — Medialne stężenie śmiertelne. EC50 — Medialne stężenie efektywne. NOEC — Stężenie bez obserwowanego efektu.
- DNEL — Pochodny poziom niepowodujący zmian. PNEC — Przewidywane stężenie niepowodujące zmian. BCF — Współczynnik biokoncentracji. log Kow (log POW) — Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda. Koc — Współczynnik adsorpcji w glebie.
- GRAS — Generally Recognized As Safe. UVCB — Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie. ED — Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego. IARC — Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem.
- REACH — Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia chemikaliów. CLP — Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie. INCI — Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych. NDS/NDSCh — Najwyższe dopuszczalne stężenie / stężenie chwilowe.
- ADR/RID — Umowy dot. międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych. IMDG — Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. IATA — Lotniczy przewóz towarów niebezpiecznych. PBT/vPvB — Substancja trwała/bardzo trwała, bioakumulacyjna i toksyczna.

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, środkami ochronnymi i pierwszą pomocą. Szczególną uwagę zwrócić na: (a) łatwopalność (Flam. Liq. 3) — źródła zapłonu; (b) zagrożenie aspiracją po połknięciu (Asp. Tox. 1) — nie wywoływać wymiotów; (c) działanie na narządy/układ nerwowy przy wdychaniu (STOT SE 2, kamfora); (d) ostrożność u dzieci, w ciąży i u osób z padaczką; (e) zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2, H411).

Zalecane ograniczenia stosowania

Nie do spożycia. Maksymalny poziom dermalny 16,5% (Tisserand & Young 2014). Ostrożność u małych dzieci (nie nakładać na twarz), w ciąży i u osób z padaczką ze względu na zawartość kamfory. Substancja stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego — unikać uwolnienia do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

Informacje dotyczące źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz (WE) nr 1272/2008 (CLP) w obowiązującym brzmieniu.
- Karta charakterystyki dostawcy substancji: Olejek rozmarynowy kamforowy, wersja 1, data sporządzenia 15.02.2021 — klasyfikacja CLP, profil składnikowy, dane fizykochemiczne, ekotoksykologiczne i transportowe.
- Baza ECHA (echa.europa.eu) oraz CosIng (REF 79866) — INCI ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF OIL, CAS 84604-14-8, WE 283-291-9 (UVCB Rosmarinus officinalis, ext.).
- Tisserand R., Young R. — Essential Oil Safety, 2nd ed., Churchill Livingstone, 2014 (profil: Rosemary, Rosmarinus officinalis L., Lamiaceae, chemotyp kamforowy: kamfora 17,0–27,3%, 1,8-cyneol 17,0–22,5%, α-pinen 4,4–22,0%; zagrożenia: potencjalna neurotoksyczność kamfory; maksymalny poziom dermalny 16,5%, maksymalna dawka doustna 513 mg/dobę; status GRAS; olejek niefototoksyczny).

Pozostałe dane

Klasyfikacji dokonano w oparciu o dane dostarczone przez producenta/dostawcę (lub producentów/dostawców składników), najlepszą dostępną wiedzę oraz bazę ECHA.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI