KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Olejek różany z geranium

Pelargonium graveolens L'Hér. (syn. Pelargonium × asperum Ehrh. ex Willd.)

Wersja karty:	1.0
Data sporządzenia:	18.06.2026
Data ostatniej zmiany:	—
Zastępuje wersję:	—

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji:	Olejek różany z geranium / Pelargonium Graveolens Flower Oil
Nazwa handlowa:	Olejek eteryczny różany z geranium (organiczny)
Synonimy:	Rose Geranium Essential Oil, Geranium Bourbon Oil, olejek geraniowy różany
Nazwa IUPAC:	Pelargonium graveolens, ext. (Extractives and their physically modified derivatives. Pelargonium graveolens, Geraniaceae.)
Nazwa INCI:	PELARGONIUM GRAVEOLENS FLOWER OIL
Gatunek botaniczny:	Pelargonium graveolens L'Hér. (syn. Pelargonium × asperum Ehrh. ex Willd.)
Rodzina botaniczna:	Geraniaceae
Część rośliny:	Kwiat (flower)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną
Numer CAS:	90082-51-2
Numer WE:	290-140-0
Typ substancji:	Substancja UVCB (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials), sub-typ 3 — olejek eteryczny
Postać fizyczna:	Ciecz
Barwa:	Jasnozielona do bursztynowożółtej

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Aromaterapia, surowiec kosmetyczny / surowiec do dalszych formulacji, składnik kompozycji zapachowych.
Zastosowania odradzane:	Nie stosować do produktów spożywczych bez weryfikacji dopuszczalności stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Organic Oils sp. z o.o.
Adres:	ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa
NIP:	9522209175
KRS:	0000858803
Telefon:	+48 790 771 201

E-mail:	kontakt@oilo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 · Straż pożarna: 998 · Pogotowie: 999

Ośrodki toksykologiczne w Polsce:

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 w. 265
Rzeszów	podkarpackie	(17) 866 44 06
Sosnowiec	śląskie, opolskie	(32) 266 08 85 w. 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 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Klasa zagrożeń	Kategoria zagrożenia	Klasa i kategoria	Zwrot H
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kat. 2	Skin Irrit. 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu	Kat. 1	Eye Dam. 1	H318
Działanie uczulające na skórę	Kat. 1	Skin Sens. 1	H317
Zagrożenie dla środowiska wodnego – chroniczne	Kat. 3	Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy (symbole GHS):	GHS05 (Korozja) | GHS07 (Wykrzyknik)
Hasło ostrzegawcze:	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	dl-Cytronellol (CAS 106-22-9), Geraniol (CAS 106-24-1), Linalol (CAS 78-70-6), Citral (CAS 5392-40-5)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 – Chronić przed dziećmi.
- P261 – Unikać wdychania par.
- P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
- P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P302 + P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- 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.
- P310 – Natychmiast skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ / lekarzem.
- P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- P391 – Zebrać wyciek.
- P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 – Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Uczulenie skórne (wg Tisserand & Young, 2014):

Olejek różany z geranium wykazuje bardzo słabe działanie uczulające na skórę (ocena w teście na węzłach chłonnych myszy — Lalko & Api 2006). Składniki odpowiedzialne: dl-cytronellol (20–50%), geraniol (10–20%), linalol (5–10%). Olejek jest niefototoksyczny. Posiada status GRAS (Generally Recognized As Safe — USA).

Ograniczenie dermalne (wg Tisserand & Young, 2014):

Zalecany maksymalny poziom dermalny: 17,5% (limit wyznaczony na podstawie zawartości geraniolu do 30,3% przy limicie dermalnym geraniolu 5,3%).

Interakcje lekowe (wg Tisserand & Young, 2014):

Geraniol hamuje izoenzym CYP2B6 — istnieje teoretyczne ryzyko interakcji z lekami metabolizowanymi przez ten enzym. Olejek może obniżać poziom glukozy we krwi (efekt hipoglikemiczny wykazany in vivo na szczurach). Zalecana ostrożność przy stosowaniu doustnym u osób przyjmujących leki przeciwcukrzycowe.

Utlenianie:

Olejek zawiera α-pinen, β-pinen i d-limonen — podatne na utlenianie. Produkty utleniania mogą nasilać działanie uczulające. Zalecane przechowywanie z antyoksydantem, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, z dala od światła i ciepła.

Substancje PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII (wg karty dostawcy).

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną:

Nie dotyczy — właściwości endokrynozakłócające nie zostały zidentyfikowane (wg karty dostawcy).

Olejek jest niepalny w normalnych warunkach użytkowania (temperatura zapłonu 91°C).

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancja

Niniejsza karta charakterystyki dotyczy substancji UVCB (sub-typ 3 — olejek eteryczny). Poniżej przedstawiono dane identyfikacyjne substancji głównej oraz tabelę kluczowych składników naturalnych (droga B).

Gatunek botaniczny:	Pelargonium graveolens L'Hér. (syn. Pelargonium × asperum Ehrh. ex Willd.)
Część rośliny:	Kwiat (flower)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną

Substancja główna:

Nazwa chemiczna / INCI	Typ identyfikacji	Numer CAS / WE / ID	Stęż. [%]	Klasyfikacja CLP (WE) 1272/2008
Olejek różany z geranium / PELARGONIUM GRAVEOLENS FLOWER OIL	Substancja UVCB (sub-typ 3)(wg WE 1272/2008)	CAS: 90082-51-2 WE: 290-140-0 ID: —	100	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

Kluczowe składniki naturalnie występujące w olejku:

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE
dl-Cytronellol	106-22-9	203-375-0
Geraniol	106-24-1	203-377-1
Linalol	78-70-6	201-134-4
Octan geranylu	105-87-3	203-341-5
Menton	10458-14-7	233-944-9
Citral	5392-40-5	226-394-6
α-Pinen	80-56-8	201-291-9
β-Pinen	127-91-3	204-872-5
d-Limonen	5989-27-5	227-813-5
Cytronellal	106-23-0	203-376-6

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

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia lub reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami:

UWAGA: Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318). Natychmiast ostrożnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem (P310).

Połknięcie:

Wypłukać usta wodą. Skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zleci lekarz.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami może powodować poważne uszkodzenie (H318). Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie lub reakcję alergiczną. Wdychanie par może powodować podrażnienie błon śluzowych. Toksyczność ostra (doustna/dermalna) nie spełnia kryteriów klasyfikacji (ATE doustna >5000 mg/kg; ATE dermalna >5000 mg/kg).

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

Leczyć objawowo. Poinformować lekarza o składzie produktu (główne składniki: cytronellol, geraniol, linalol).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, suchy środek chemiczny, piana gaśnicza.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Silny strumień wody (może powodować rozprysk).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Temperatura zapłonu 91°C — olejek jest niepalny w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku pożaru mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), niezidentyfikowane lotne związki organiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Używać aparatów powietrznych. Pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Wody użytej do gaszenia nie dopuszczać do kanalizacji ani wód powierzchniowych (substancja szkodliwa dla organizmów wodnych — H412).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice, ochrona oczu).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki (H412). Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.

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

Zebrać wyciek materiałem pochłaniającym (ziemia okrzemkowa, piasek, trociny). Zebrany materiał umieścić w szczelnym pojemniku i przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (środki ochrony) i sekcja 13 (utylizacja odpadów).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym (poniżej 25°C), ciemnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty. Zalecane przechowywanie z dodatkiem antyoksydantu — α-pinen, β-pinen i d-limonen są podatne na utlenianie. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, kwasów i zasad.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aromaterapia, surowiec kosmetyczny, kompozycje zapachowe. Maksymalne stężenie w aplikacjach dermalnych: 17,5% (wg Tisserand & Young, 2014).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) w miejscu pracy: nie określono dla substancji UVCB jako całości.

DNEL / PNEC: nie dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. W razie potrzeby stosować wentylację miejscową wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona oczu: szczelne gogle ochronne lub okulary z osłonami bocznymi — OBOWIĄZKOWE ze względu na H318 (poważne uszkodzenie oczu).
- Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne chemicznie (np. nitrylowe, gr. 0,11 mm).
- Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych (kategoria A).
- Ochrona ciała: odzież ochronna dostosowana do warunków pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna:	Ciecz
Barwa:	Jasnozielona do bursztynowożółtej
Zapach:	Charakterystyczny, słodki, różano-miętowy
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie dotyczy (substancja niemieszczalna z wodą)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia (lub zakres):	Nie określono (złożona mieszanina)
Temperatura zapłonu:	91°C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałe, gazy):	Nie dotyczy (ciecz)
Górna / dolna granica palności:	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość par względna:	Nie określono
Gęstość / gęstość względna:	0,8600–0,9050 g/cm³
Rozpuszczalność:	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie; miesza się z alkoholem etylowym i olejami roślinnymi
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Nie klasyfikuje się jako substancja wybuchowa
Właściwości utleniające:	Nie klasyfikuje się jako substancja utleniająca

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znaczących zagrożeń reaktywnością w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilna w normalnych warunkach (chłodne, ciemne, suche miejsce). Podatna na utlenianie (szczególnie α-pinen, β-pinen, d-limonen) pod wpływem powietrza, ciepła i światła.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokiej temperatury, bezpośredniego nasłonecznienia, kontaktu z powietrzem (utlenianie).

10.5. Materiały niezgodne

Mocne utleniacze, silne kwasy, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy rozkładzie termicznym: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), niezidentyfikowane lotne związki organiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATE doustna >5000 mg/kg m.c.; ATE dermalna >5000 mg/kg m.c.; droga inhalacyjna — brak danych.

b) Działanie żrące lub drażniące na skórę:

Skin Irrit. 2; H315 — Działa drażniąco na skórę. Składniki odpowiedzialne: dl-cytronellol, geraniol, linalol.

c) Poważne uszkodzenie oczu:

Eye Dam. 1; H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Substancja sklasyfikowana jako powodująca poważne (nieodwracalne) uszkodzenie oczu. TFV dla Eye Dam. 1 = 6,00 (wg karty dostawcy, sekcja 16). Główny składnik odpowiedzialny: geraniol (CAS 106-24-1, 10–<20%), sam sklasyfikowany jako Eye Dam. 1.

d) Działanie uczulające na skórę:

Skin Sens. 1; H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry. TFV dla SS 1 = 36,00. Składniki odpowiedzialne: dl-cytronellol (CAS 106-22-9), geraniol (CAS 106-24-1), linalol (CAS 78-70-6), citral (CAS 5392-40-5), menton (CAS 10458-14-7), octan geranylu (CAS 105-87-3). W praktyce olejek wykazuje bardzo słabe działanie uczulające na skórę (Lalko & Api 2006).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

f) Rakotwórczość:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Olejek nie zawiera znanych karcynogenów w istotnych stężeniach.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

h) Toksyczność dla narządów docelowych — narażenie jednorazowe (STOT SE):

Kryteria nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

i) Toksyczność dla narządów docelowych — narażenie wielokrotne (STOT RE):

Kryteria nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (wg karty dostawcy, sekcja 11).

Dodatkowe informacje toksykologiczne (wg Tisserand & Young, 2014):

Olejek różany z geranium jest niepalny (temperatura zapłonu 91°C). Maksymalna dawka doustna dla dorosłych: limit nieokreślony (brak danych dla olejku jako całości). Maks. stężenie dermalne: 17,5%. Olejek nie wykazuje działania fototoksycznego (status GRAS).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aquatic Chronic 3; H412 — Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. TFV dla Aquatic Chronic 3 = 10,12. Szczegółowe dane ekotoksykologiczne dla całego olejku nie są dostępne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dotyczące biodegradacji nie są dostępne. Monoterpeny ulegają biodegradacji w środowisku naturalnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane nie dostępne.

12.4. Mobilność w glebie

Dane nie dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie dotyczy — właściwości endokrynozakłócające nie zostały zidentyfikowane (wg karty dostawcy).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową: nie dotyczy [rozporządzenie (UE) 2024/590].

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Produkt stanowi odpad niebezpieczny. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wylewać do kanalizacji ani do środowiska.

Kody odpadów opakowaniowych:

- 15 01 07 — opakowania ze szkła
- 15 01 01 — opakowania z papieru i tektury

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przepisy transportowe	Nr UN	Klasa zagrożenia	Gr. pakow.	Nazwa przewozowa
ADR/RID (transport drogowy/kolejowy)	—	—	—	Nie jest towarem niebezpiecznym
IMDG (transport morski)	—	—	—	Nie jest towarem niebezpiecznym
IATA/ICAO (transport lotniczy)	—	—	—	Nie jest towarem niebezpiecznym

Zagrożenie dla środowiska:	Nie — produkt nie jest zaklasyfikowany jako towary niebezpieczne.
Zanieczyszczenie morskie (Marine Pollutant):	Nie dotyczy.
Przewóz luzem:	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

Regulacje europejskie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — format i treść karty charakterystyki.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 o produktach kosmetycznych (ze zmianami — rozporządzenie (UE) 2023/1545): następujące składniki zidentyfikowane w olejku podlegają obowiązkowi deklaracji na etykiecie kosmetycznej po przekroczeniu progu stężenia (załącznik III): dl-Cytronellol (CAS 106-22-9), Geraniol (CAS 106-24-1), Linalol (CAS 78-70-6), Citral (CAS 5392-40-5).

Substancje objęte szczególną troską (SVHC) / Załącznik XIV REACH:

Substancja nie figuruje w Kandydackiej Liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy ani w Załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

Ograniczenia dermalne (wg Tisserand & Young, 2014):

Maksymalny poziom dermalny: 17,5%. Osoby ze zdiagnozowanym uczuleniem na geraniol, cytronellol lub inne składniki olejku powinny unikać kontaktu z produktem.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (substancja UVCB).

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H315 — Działa drażniąco na skórę.

H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 — Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ATE — Acute Toxicity Estimate; CAS — Chemical Abstracts Service; CLP — Classification, Labelling and Packaging; DNEL — Derived No-Effect Level; EC — European Commission; ECHA — European Chemicals Agency; GHS — Globally Harmonised System; GRAS — Generally Recognized As Safe; INCI — International Nomenclature of Cosmetic Ingredients; NDS — Najwyższe Dopuszczalne Stężenie; PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PNEC — Predicted No-Effect Concentration; REACH — Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SVHC — Substance of Very High Concern; TFV — Total Fractional Value; UN — United Nations; UVCB — Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials; vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; WE — Wspólnota Europejska.

Szkolenia

Osoby pracujące z substancją powinny być przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania z substancjami powodującymi poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1) i uczulającymi na skórę.

Pozostałe dane

Karta sporządzona na podstawie dossier dostawcy surowca oraz literatury branżowej (Tisserand & Young, Essential Oil Safety, 2nd ed., 2014); dane odzwierciedlają stan wiedzy na dzień sporządzenia karty.