KARTA CHARAKTERYSTYKI

Olejek z pieprzu czarnego (*Piper nigrum*) — 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 z pieprzu czarnego — olejek eteryczny
Postać produktu	Substancja (UVCB)
Typ / pochodzenie	Piper nigrum L. (pieprz czarny), Piperaceae; olejek eteryczny otrzymywany przez destylację z parą wodną owoców. Dominują β-kariofilen, d-limonen i α-pinen, z udziałem β-pinenu, δ-3-karenu i α-fellandrenu.
Nazwa substancji (IUPAC)	Pepper (Piper), P. nigrum, ext.; olejek eteryczny z Piper nigrum, Piperaceae
INCI	PIPER NIGRUM FRUIT OIL
Nr CAS	84929-41-9
Nr WE	284-524-7
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 Piper nigrum, Piperaceae. Olejek zawiera kariofilen, limonen, pinen, karen, fellandren 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.

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

Miasto	Województwa	Telefon
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), oparta na karcie dostawcy oraz danych dla naturalnie występujących składników (kariofilen, limonen, pinen, karen, fellandren).

Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria	Zwrot H
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3	3	Flam. Liq. 3	H226
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	2	Skin Irrit. 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	2	Eye Irrit. 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1	1	Skin Sens. 1	H317
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1	1	Asp. Tox. 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	1	Aquatic Chronic 1	H410

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: β-kariofilen, d-limonen, α-pinen, β-pinen, δ-3-karen, α-fellandren.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- P102 Chronić przed dziećmi.
- 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 lub lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- 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.
- P370 + P378 W przypadku pożaru: użyć proszku gaśniczego, CO_2 lub piany do gaszenia.

- P391 Zebrać wyciek.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację: d-limonen, α-pinen, β-pinen, δ-3-karen i α-fellandren — wraz z β-kariofilenem warunkują klasyfikację aspiracyjną (Asp. Tox. 1, H304), palność (Flam. Liq. 3) oraz klasyfikację środowiskową (Aquatic Chronic 1, H410); limonen, pinen, karen i fellandren są sensytyzatorami skórnymi.

OSTRZEŻENIE — utlenianie (Tisserand i Young 2014): olejek może wywołać uczulenie skóry, jeżeli uległ utlenieniu — należy unikać starych i utlenionych olejków. Ze względu na zawartość d-limonenu, α-pinenu i δ-3-karenu zaleca się przechowywanie w ciemnym, szczelnie zamkniętym pojemniku w warunkach chłodniczych oraz dodawanie przeciwutleniacza do preparatów. Olejek posiada status GRAS; zgłaszane niskie efekty fototoksyczne nie są uznawane za istotne.

Substancja UVCB nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE 1907/2006). Substancji nie zidentyfikowano jako zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego (ED).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji (IUPAC)	Pepper (Piper), P. nigrum, ext.
INCI	PIPER NIGRUM FRUIT OIL
Nazwa botaniczna	Piper nigrum L. Rodzina: Piperaceae.
Synonimy	Olejek z pieprzu czarnego, olejek pieprzowy, black pepper oil
Typ substancji	UVCB, sub-typ 3
Proces otrzymywania	Destylacja z parą wodną owoców

Składniki stwarzające potencjalne zagrożenie:

Nr CAS; Nr WE; Nr Indeksowy	Udział <%	Nazwa substancji	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008
CAS: 84929-41-9 WE: 284-524-7 ID: —	100	Pepper (Piper), P. nigrum, ext.	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 1 H410

Składniki w największym stopniu stanowiące o klasyfikacji substancji:

Nazwa składnika	Nr CAS
β-Kariofilen	87-44-5
d-Limonen	5989-27-5
α-Pinen	80-56-8
β-Pinen	127-91-3
δ-3-Karen	13466-78-9
α-Fellandren	99-83-2
β-Mircen	123-35-3
p-Cymen	99-87-6
Terpinolen	99-85-4

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. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania: wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić odpoczynek. W razie utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.

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

W przypadku kontaktu z oczami: ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 15 min (Eye Irrit. 2). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W razie utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: przepłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów (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). Kontakt ze skórą: działanie drażniące (H315) i możliwe alergiczne kontaktowe zapalenie skóry (H317); działanie drażniące na oczy (H319). Dalsze informacje — patrz sekcja 11.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy (ABC), ditlenek węgla (CO_2), piana odporna na alkohol, rozpylona woda. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody (ryzyko rozprzestrzenienia ognia).

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją

Ciecz łatwopalna (Flam. Liq. 3, H226) — pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru możliwe powstawanie tlenku węgla (CO) oraz niezidentyfikowanych związków organicznych. Nie wdychać dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować rozpylony strumień wody do chłodzenia zagrożonych pojemników. Stosować pełną odzież ochronną oraz w razie potrzeby aparat oddechowy. Usunąć źródła zapłonu. 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. Ewakuować osoby postronne. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą oraz wdychania par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 1, H410). Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i gleby. W razie przedostania się do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać wyciek obojętnym środkiem chłonnym (piasek, ziemia, niepalny absorbent). Nie używać trocin ani innych łatwopalnych absorbentów. Zebrany materiał umieścić w oznakowanym 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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia — nie palić. Przelewać powoli, kontrolując ładunki elektrostatyczne. Zapewnić wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem; po pracy umyć ręce.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym, w ciemnym, dobrze wentylowanym miejscu, w warunkach chłodniczych (ograniczenie utleniania d-limonenu i α-pinenu). Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz od środków spożywczych. Zaleca się dodatek przeciwutleniacza. 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): unikać olejków utlenionych; brak ustalonego maksymalnego poziomu dermalnego (patrz sekcja 2.3).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

POLSKA. Dla głównej substancji ani jej składników nie ustalono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (NDS/NDSCh). Dla substancji nie określono wartości DNEL/PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Ze względu na klasyfikację Asp. Tox. 1 zapobiegać przedostaniu się substancji do dróg oddechowych. W pobliżu 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 cieczy.

Ochrona skóry: rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne (np. nitryl); odzież ochronna. Po pracy dokładnie umyć dłonie. Zanieczyszczonej odzieży nie wynosić poza miejsce pracy.

Ochrona dróg oddechowych: w dobrze wentylowanym pomieszczeniu zwykle zbędna; przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę z filtrem typu A (pary organiczne).

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Jasnożółty
Zapach	Charakterystyczny, pieprzowy, korzenny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia	Nie określono
Palność	Ciecz łatwopalna, kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226); 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 dotyczy
pH	Nie dotyczy (substancja niemieszalna z wodą)

Lepkość kinematyczna	Nie określono
Rozpuszczalność	W wodzie: nierozpuszczalny; w alkoholach i olejach: rozpuszczalny
Współczynnik załamania światła	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)	Nie określono dla substancji
Gęstość względna @20°C	0,8600–0,9100 (karta dostawcy)
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy – ciecz

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych podanych przez dostawcę.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie stwarza istotnych zagrożeń związanych z reaktywnością w normalnych warunkach. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwopalne.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania (sekcja 7). Długotrwały kontakt z powietrzem i światłem prowadzi do utleniania d-limonenu i α-pinenu (wzrost potencjału uczulającego).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nadmierne ciepło, źródła iskier i otwartego ognia. Bezpośrednie działanie światła słonecznego. Długotrwały kontakt z powietrzem (utlenianie).

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady i silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie przewiduje się w normalnych warunkach. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia tlenku węgla (CO) oraz niezidentyfikowanych 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 nie są spełnione. Olejek z pieprzu czarnego: LD50 doustne szczur > 5000 mg/kg; LD50 dermalne królik > 5000 mg/kg (Tisserand & Young 2014; Opdyke 1978).

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 (głównie produkty utleniania limonenu, pinenu i karenu). Brak klasyfikacji dla uczulenia dróg oddechowych.

e) Działanie mutagenne, rakotwórcze, szkodliwe na rozrodczość (CMR): kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Olejek nie zawiera znanych czynników rakotwórczych.

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 1, H410).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Główne składniki (monoterpeny i seskwiterpeny) są z natury podatne na biodegradację. Brak szczegółowych danych dla substancji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niektóre składniki (np. α-pinen, β-pinen) wykazują podwyższony potencjał bioakumulacji. Brak danych dla substancji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla substancji. Olejek jest nierozpuszczalny w wodzie.

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

Substancji nie zidentyfikowano jako zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego (kryteria rozporządzenia (UE) 2017/2100 i (UE) 2018/605).

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; 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, ekotoksyczny). Zawsze zebrać rozlany produkt.

Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. 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 1197
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (zawiera olejek z pieprzu czarnego)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa 3 (ADR/RID, IMDG, IATA); nalepka 3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak — materiał zagrażający środowisku (marine pollutant); substancja sklasyfikowana jako Aquatic Chronic 1 (H410).
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak dodatkowych. Chronić przed źródłami zapłonu; unikać uwolnienia do środowiska. 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 Delegowane (UE) 2017/2100 i (UE) 2018/605 (właściwości endokrynnie aktywne). Substancja nie figuruje na liście kandydackiej SVHC, w załączniku XIV REACH ani na listach PIC/POP.

Kosmetyki: alergeny zapachowe naturalnie obecne w olejku (m.in. limonen) podlegają obowiązkowi wskazania w wykazie składników, gdy ich stężenie przekracza 0,001% w produktach niespłukiwanych oraz 0,01% w produktach spłukiwanych (rozporządzenie (WE) nr 1223/2009). Olejek deklarowany w INCI jako „Piper Nigrum Fruit Oil".

Ograniczenia i ostrzeżenia: Tisserand i Young (2014) zalecają unikanie olejków utlenionych oraz przechowywanie chłodnicze z przeciwutleniaczem; olejek o nieistotnym ryzyku fototoksycznym, status GRAS. Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (H410) — unikać uwolnienia do środowiska.

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.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Flam. Liq. 3 — Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
- Skin Irrit. 2 — Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. Eye Irrit. 2 — Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
- Skin Sens. 1 — Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
- Asp. Tox. 1 — Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. Aquatic Chronic 1 — Zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1.
- LD50 — Medialna dawka śmiertelna. LC50 — Medialne stężenie śmiertelne. ATE — Oszacowana toksyczność ostra. NOAEL — Poziom bez obserwowanego szkodliwego efektu.
- DNEL — Pochodny poziom niepowodujący zmian. PNEC — Przewidywane stężenie niepowodujące zmian. NDS/NDSCh — najwyższe dopuszczalne stężenie / chwilowe. BCF — Współczynnik biokoncentracji. log Kow — Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda.
- GRAS — Generally Recognized As Safe. UVCB — Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie. ED — Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego. IFRA — International Fragrance Association.
- REACH — Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia chemikaliów. CLP — Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie. INCI — Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych. PBT/vPvB — Substancja trwała/bardzo trwała, bioakumulacyjna i toksyczna.
- ADR/RID — Umowy dot. międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych. IMDG — Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. IATA — Lotniczy przewóz towarów niebezpiecznych.

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, środkami ochronnymi i pierwszą pomocą. Szczególną uwagę zwrócić na: (a) palność (Flam. Liq. 3) — trzymać z dala od źródeł zapłonu; (b) zagrożenie aspiracją po połknięciu (Asp. Tox. 1) — nie wywoływać wymiotów; (c) działanie drażniące na skórę i oczy oraz uczulające, zwłaszcza olejku utlenionego; (d) bardzo toksyczne działanie na organizmy wodne (Aquatic Chronic 1, H410).

Zalecane ograniczenia stosowania

Nie do spożycia. Unikać olejków utlenionych; przechowywać w ciemnym, szczelnie zamkniętym pojemniku w warunkach chłodniczych, najlepiej z dodatkiem przeciwutleniacza. Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne — unikać uwolnienia do środowiska.

Informacje dotyczące źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz (WE) nr 1272/2008 (CLP) w obowiązującym brzmieniu.
- Karta charakterystyki dostawcy surowca, wersja 3 (18.10.2024) — klasyfikacja CLP, skład, dane fizykochemiczne i transportowe.
- Baza ECHA (echa.europa.eu) — „Pepper (Piper), P. nigrum, ext.", CAS 84929-41-9, WE 284-524-7 (substancja zarejestrowana, UVCB).
- Tisserand R., Young R. — Essential Oil Safety, 2nd ed., Churchill Livingstone, 2014 (profil: Pepper (black), Piper nigrum, Piperaceae; uczulenie tylko po utlenieniu; status GRAS; niskie ryzyko fototoksyczne nieistotne; LD50 doustne szczur > 5 g/kg; brak ustalonego maksymalnego poziomu dermalnego).

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