

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa produktu:** OLEJEK GERANIOWY BOURBON MADAGASKAR 100% CZYSTY I NATURALNY (GERANIUM BOURBON OIL MADAGASCAN 100% P & N)
- **Nazwy synonimiczne; nazwy handlowe:** Pelargonium X ssp
- **Uwagi dotyczące rejestracji EU REACH:** Zwolniony - Import <1 tony rocznie
- **Numer CAS:** 90082-51-2
- **Alternatywny numer CAS:** 8000-46-2
- **Numer FEMA:** 2508

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zidentyfikowane zastosowania:** Przemysłowe, wyłącznie do użytku profesjonalnego. Nadaje się do stosowania wyłącznie w kosmetykach, zapachach, aromatach i aplikacjach profesjonalnych.
- **Zastosowania odradzane:** Brak danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- **Dystrybutor:** ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- **Adres:** ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- **NIP:** 7010451535
- **Adres e-mail:** info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- **Numer alarmowy:** 112 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

- **Zagrożenia fizyczne:** Nieklassyfikowany
- **Zagrożenia dla zdrowia:**
 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 (Skin Irrit. 2) – H315

- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 (Eye Irrit. 2) – H319
- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 (Skin Sens. 1) – H317
- **Zagrożenia dla środowiska:** Nieklasyfikowany
- **Wpływ na zdrowie człowieka:**
 - Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa poważnie drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożenia (GHS):



(GHS07: Wykrzyknik)

- **Hasło ostrzegawcze:** Uwaga (Warning)
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**
 - H315: Działa drażniąco na skórę.
 - H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H319: Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**
 - P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 - P305+P351+P338: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
- **Zawiera:** Cytronellol, Geraniol, Formiant cytronellilu, Linalol, d,l-izomenton, Formiant geranylu, Beta-kariofilen, l-menton, Cytral, Alfa-pinen, Nerol, Maślan cytronellilu.
- **Uzupełniające zwroty wskazujące środki ostrożności:**
 - P261: Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
 - P264: Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
 - P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
 - P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 - P321: Zastosować specyficzne leczenie (patrz porada medyczna na etykiecie).
 - P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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 uprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie (%)	Klasyfikacja (CLP)
Cytronellol	CAS: 106-22-9 WE: 203-375-0	>25 - <50%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
Geraniol	CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1	>10 - <25%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317
Formiant cytronellilu	CAS: 105-85-1 WE: 203-338-9	>10 - 20%	Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1B - H317
Linalol	CAS: 78-70-6 WE: 201-134-4	>5 - <10%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
d,l-Izomenton	CAS: 491-07-6 WE: 207-727-4	>5 - <10%	Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1B - H317
Formiant geranylu	CAS: 105-86-2	>5 - <10%	Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 (M=1); Aquatic Chronic 2 - H411
l-Menton	CAS: 14073-97-3 WE: 237-926-1	>1 - <5%	Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1B - H317

Beta-Kariofilen	CAS: 87-44-5 WE: 201-746-1	>1 - <5%	Skin Sens. 1B - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Chronic 4 - H413
Propionian geranylu	CAS: 105-90-8 WE: 203-344-1	>1 - <5%	Aquatic Chronic 2 - H411
Tlenek różany (+)-cis	CAS: 4610-11-1 WE: 225-017-2	>0.5 - <2%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Repr. 2 - H361
Maślan cytronellilu	CAS: 141-16-2 WE: 205-463-4	<2%	Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 - H410 (M=1)
Maślan geranylu	CAS: 106-29-6 WE: 203-381-3	>0.5 - <2%	Aquatic Acute 1 - H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 - H410 (M=1)
Cytral	CAS: 5392-40-5 WE: 226-394-6	<2%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
Nerol	CAS: 106-25-2 WE: 203-378-7	<1.5%	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
Alfa-Pinen	CAS: 80-56-8 WE: 201-291-9	<1%	Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 - H410 (M=1)

7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien (Myrcen)	CAS: 123-35-3	>0.1 - <1%	Flam. Liq. 3 - H226;
	WE: 204-622-5		Skin Irrit. 2 - H315;
			Eye Irrit. 2 - H319;
			Asp. Tox. 1 - H304;
			Aquatic Acute 1 - H400 (M=1);
			Aquatic Chronic 2 - H411

Pełny tekst zwrotów R i wskazujących rodzaj zagrożenia (H) znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów. W przypadku utrzymywania się jakiegokolwiek dyskomfortu zasięgnąć porady lekarza.
- **Kontakt ze skórą:** Po kontakcie ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i niezwłocznie przemyć skórę dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się dyskomfortu udać się do lekarza.
- **Kontakt z oczami:** Wyjąć soczewki kontaktowe i szeroko rozchylić powieki. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po przemyciu, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- **Kontakt ze skórą:** Podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Kontakt z oczami:** Może powodować podrażnienie oczu.

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

- **Uwagi dla lekarza:** Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody, piana, suchy proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO₂).

- **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartego strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- **Szczególne zagrożenia:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy i gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- **Szczególne działania zabezpieczające podczas akcji gaśniczej:** Stosować odpowiednią odzież ochronną, indywidualne środki ochrony oczu oraz autonomiczny aparat oddechowy. Stosować maskę izolującą z wymuszonym dopływem powietrza.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- **Indywidualne środki ostrożności:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy. Dobra ogólna wentylacja powinna być wystarczająca do kontrolowania narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **Dla osób niosących pomoc:** Nie dotykać uszkodzonych opakowań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- **Środki ostrożności:** Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- **Metody usuwania skażenia:** Zebrać przy użyciu wermikulitu, suchego piasku lub ziemi i umieścić w pojemnikach. Natychmiast usunąć wycieki i bezpiecznie zutylizować odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- **Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- **Środki ostrożności:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować odpowiednią odzież ochronną, aby zapobiec możliwości kontaktu z cieczą oraz powtarzającemu się lub długotrwałemu kontaktowi z parami. Unikać wdychania gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy.
- **Ogólne zalecenia dotyczące higieny pracy:** Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

- **Warunki przechowywania:** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

Wartości DNEL i PNEC dla składników:

- **Cytronellol (CAS: 106-22-9):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 161.6 mg/m³
 - Wdychanie; Długofalowe skutki lokalne: 10 mg/m³
 - Wdychanie; Krótkotrwałe skutki lokalne: 10 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 327.4 mg/kg m.c./dobę
 - Skóra; Krótkotrwałe skutki lokalne: 2.950 mg/cm²
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 47.8 mg/m³
 - Wdychanie; Długofalowe skutki lokalne: 10 mg/m³
 - Wdychanie; Krótkotrwałe skutki lokalne: 10 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 196.4 mg/kg m.c./dobę
 - Skóra; Krótkotrwałe skutki lokalne: 2.950 mg/cm²
 - Droga pokarmowa; Długofalowe skutki układowe: 13.8 mg/kg m.c./dobę
 - **PNEC:**
 - Woda słodka; Krótkotrwałe: 0.002 mg/l
 - Uwolnienie przerywane, woda słodka; Krótkotrwałe: 0.024 mg/l
 - Woda morska; Krótkotrwałe: 0 mg/l
 - Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkotrwałe: 580 mg/l

- Osad (woda słodka); Krótkotrwałe: 0.026 mg/kg
- Osad (woda morska); Krótkotrwałe: 0.003 mg/kg
- Gleba; Krótkotrwałe: 0.004 mg/kg
- **Geraniol (CAS: 106-24-1):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 161.6 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 12.5 mg/kg m.c./dobę
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 47.8 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 7.5 mg/kg m.c./dobę
 - Droga pokarmowa; Długofalowe skutki układowe: 13.75 mg/kg m.c./dobę
 - **PNEC:**
 - Woda słodka; Krótkotrwałe: 0.011 mg/l
 - Uwolnienie przerywane, woda słodka: 0.108 mg/l
 - Woda morska; Krótkotrwałe: 0.001 mg/l
 - Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkotrwałe: 0.7 mg/l
 - Osad (woda słodka); Krótkotrwałe: 0.115 mg/kg
 - Osad (woda morska); Krótkotrwałe: 0.011 mg/kg
 - Gleba; Krótkotrwałe: 0.017 mg/kg
- **Linalol (CAS: 78-70-6):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Skóra; Krótkotrwałe skutki układowe: 5 mg/kg
 - Wdychanie; Krótkotrwałe skutki układowe: 16.5 mg/m³
 - **PNEC:**
 - Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkotrwałe: 10 mg/l
 - Gleba; Krótkotrwałe: 0.327 mg/kg
 - Uwolnienie przerywane; Krótkotrwałe: 2 mg/l
 - Woda słodka; Krótkotrwałe: 0.2 mg/l
 - Woda morska; Krótkotrwałe: 0.02 mg/l
 - Osad (woda słodka); Krótkotrwałe: 2.22 mg/kg
 - Osad (woda morska); Krótkotrwałe: 0.222 mg/kg
- **1-Menton (CAS: 14073-97-3):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 26.1 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 7.4 mg/kg m.c./dobę
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 6.4 mg/m³
 - Skóra; Krótkotrwałe skutki układowe: 3.7 mg/kg m.c./dobę
 - Droga pokarmowa; Krótkotrwałe skutki układowe: 3.7 mg/kg m.c./dobę
 - **PNEC:**
 - Woda słodka; Krótkotrwałe: 0.031 mg/l
 - Woda morska; Krótkotrwałe: 0.003 mg/l
 - Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkotrwałe: 2 mg/l
 - Osad (woda słodka); Krótkotrwałe: 0.558 mg/kg

- Osad (woda morska); Krótkotrwałe: 0.056 mg/kg
 - Gleba; Krótkotrwałe: 0.093 mg/kg
- **Alfa-Pinen (CAS: 80-56-8):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 3.8 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 0.54 mg/kg m.c./dobę
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 0.67 mg/m³
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 0.19 mg/kg m.c./dobę
 - Droga pokarmowa; Długofalowe skutki układowe: 0.19 mg/kg m.c./dobę
 - **PNEC:**
 - Woda słodka; Krótkotrwałe: 0.606 mg/l
 - Uwolnienie przerywane, woda słodka: 3.03 mg/l
 - Woda morska; Krótkotrwałe: 0.061 mg/l
 - Uwolnienie przerywane, woda morska: 0.303 mg/l
 - Oczyszczalnia ścieków (STP); Krótkotrwałe: 0.2 mg/l
 - Osad (woda słodka); Krótkotrwałe: 157 mg/kg
 - Osad (woda morska); Krótkotrwałe: 15.7 mg/kg
 - Gleba; Krótkotrwałe: 31.7 mg/kg
- **Cytral (CAS: 5392-40-5):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 1.7 mg/kg
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 9 mg/m³
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Droga pokarmowa; Długofalowe skutki układowe: 0.6 mg/kg
- **7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien (CAS: 123-35-3):**
 - **DNEL (Pracownicy):**
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 0.83 mg/kg
 - Wdychanie; Długofalowe skutki układowe: 5.83 mg/m³
 - **DNEL (Konsumenci):**
 - Skóra; Długofalowe skutki układowe: 0.42 mg/kg
 - Wdychanie; Długofalowe 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

8.2. Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić stanowisko do przemywania oczu (płuczkę).
- **Ochrona oczu lub twarzy:** Gogle chroniące przed odpryskami chemikaliów lub osłona twarzy.
- **Ochrona rąk:** Nosić rękawice ochronne.
- **Ochrona skóry i ciała:** Nosić odpowiednią odzież zapobiegającą jakimkolwiek kontaktowi ze skórą.
- **Środki higieny:** Wdrożyć odpowiednie procedury higieny osobistej.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Zazwyczaj niepotrzebna w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy stosować ochronę dróg oddechowych.
- **Kontrola narażenia środowiska:** Unikać odprowadzania do kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Wygląd:** Ciecz.
- **Kolor:** Żółtawo-zielony do brązowawo-zielonego.
- **Zapach:** Charakterystyczny.
- **Temperatura zapłonu:** 83°C
- **Gęstość względna:** 0.887 - 0.897 @ 20°C

9.2. Inne informacje

- **Współczynnik załamania światła:** 1.462 - 1.471 @ 20°C
- **Skręcalność optyczna:** -17 do -9
- **Zawartość węglowodorów:** Obecne.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny i niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w przypadku stosowania zgodnie z warunkami przechowywania i postępowania oraz zidentyfikowanymi zastosowaniami. Brak w normalnych warunkach i przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny lub spalanie może uwalniać tlenki węgla oraz inne toksyczne gazy lub pary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- **Ostra toksyczność - droga pokarmowa:**
 - ATE mix (droga pokarmowa): 50 000.0 mg/kg

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

- **Ekotoksyczność:** Nie przewiduje się, aby produkt był niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność

Brak szczegółowych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- **Informacje ogólne:** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie jest wymagany znak ostrzegawczy o zagrożeniu transportowym.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

- **Substancja niebezpieczna dla środowiska/Zanieczyszczenie morza:** Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

- **Transport luzem zgodnie z aneksem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- **Wytyczne krajowe/unijne:** Zgodnie z rozporządzeniem REACH, CLP oraz krajowymi aktami prawnymi regulującymi obrót substancjami i mieszaninami chemicznymi. Poradnik brytyjski (CHIP dla każdego HSG228).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- **Data aktualizacji:** 08/06/2022
- **Wersja:** 1
- **Numer SDS:** 5596

Pełny tekst zwrotów H podanych w sekcji 2 i 3:

- H226: Łatwopalna ciecz i pary.
- 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.
- H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- 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.
- H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.