

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006

Produkt: Olejek eteryczny imbirowy K0201 (Ginger Essential Oil K0201)

Wersja: 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

- **Identyfikator produktu:** Olejek eteryczny imbirowy (Ginger Essential Oil); CAS: 8007-08-7
- **Inne identyfikatory:** Zingiber Officinale Root Oil

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zastosowania produktu:** Aromaty (Flavours), Kompozycje zapachowe (Fragrances)

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
- **Telefon firmy:** +48 22 797 08 73

1.4 Numer telefonu alarmowego

- **Numer alarmowy:** 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

- **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
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**, Kategoria 1 (Asp. Tox. 1) – H304

- **Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe**, Kategoria 2 (Aquatic Chronic 2) – H411

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- 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.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

- **Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo (Danger)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- 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.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Współczynnik M (M factor):** Brak
- **Informacje uzupełniające o zagrożeniach:** Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- P261: Unikać wdychania par lub pyłu.
- P264: Dokładnie umyć ręce i inne zanieczyszczone części ciała po użyciu.
- P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301/310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P302/352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305/351/338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P331: NIE wywoływać wymiotów.
- P333/313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- P337/313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362: Sfelknąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- P391: Zebrać wyciek.
- P405: Przechowywać pod zamknięciem.
- P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Piktogramy zagrożeń GHS:

- GHS07 (Wykrzyknik)
- GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)
- GHS09 (Środowisko)

2.3 Inne zagrożenia

- Stężenie węglowodorów (Hydrocarbon Concentration %): 23,2250%
- Substancja nie została zidentyfikowana jako mająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100.
- Substancja nie spełnia kryteriów vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

- **Identyfikator produktu:** Olejek eteryczny imbirowy (Ginger Essential Oil); CAS: 8007-08-7

Składniki niebezpieczne zawarte w substancji:

Nazwa składnika	CAS	WE	Nr rejestracji REACH	%	Klasyfikacja (CLP) 1272/2008	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, ATE
Kampfen (Camphene)	79-92-5	201-234-8	—	5 - <10%	Flam. Sol. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H228, H410	M (ostre) = 1, M (przewlekłe) = 1

l-beta-Bizabolen (l-beta-Bisabolene)	495-61-4	—	—	5 - <10%	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox 1, Aquatic Chronic 2; H304, H315, H317, H332, H411	inhalacja: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły)
beta-Felandren (beta-Phellandrene)	555-10-2	209-081-9	—	5 - <10%	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, Asp. Tox 1; H226, H304, H317	—
alfa-Pinen (alpha-Pinene)	80-56-8	201-291-9	—	1 - <5%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226, H302, H304, H315, H317, H410	M (ostre) = 1, M (przewlekłe) = 1; doustnie: ATE = 500 mg/kg m.c.
d-Limonen (d-Limonene)	5989-27-5	227-813-5	—	1 - <5%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226, H304, H315, H317, H400, H412	M (ostre) = 1
Myrcen (Myrcene)	123-35-3	204-622-5	—	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226, H304, H315, H319, H400, H411	M (ostre) = 1
alfa-Felandren (alpha-Phellandrene)	99-83-2	202-792-5	—	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226, H304, H317, H410	M (ostre) = 1, M (przewlekłe) = 1
Borneol	507-70-0	208-080-0	—	0,1 - <1%	Flam. Sol. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H228, H315, H318, H411	—
Heksanal (Hexanal)	66-25-1	200-624-5	—	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H226, H315, H317, H319	—
Octan geranylu (Geranyl acetate)	105-87-3	203-341-5	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315, H317, H412	—
Linalol (Linalool)	78-70-6	201-134-4	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315, H317, H319	doustnie: ATE = 2790 mg/kg m.c.

Cytral (Citral)	5392-40-5	226-394-6	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315, H317, H319	—
beta-Pinen (beta-Pinene)	127-91-3	204-872-5	—	0,1 - <1%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226, H304, H315, H317, H410	M (ostre) = 1, M (przewlekłe) = 1
dl-Cytronellol (dl-Citronellol)	106-22-9	203-375-0	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315, H317, H319	skóra: ATE = 2650 mg/kg m.c.; doustnie: ATE = 3450 mg/kg m.c.
Geraniol	106-24-1	203-377-1	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315, H317, H318	doustnie: ATE = 3600 mg/kg m.c.
Terpinolen (Terpinolene)	586-62-9	209-578-0	—	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B, Asp. Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H304, H317, H410	M (ostre) = 1, M (przewlekłe) = 1; doustnie: ATE = 3775 mg/kg m.c.
Nerol	106-25-2	203-378-7	—	0,1 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315, H317, H319	—

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Inhalacja (drogi oddechowe):** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku i wezwać pomoc medyczną.
- **Kontakt z oczami:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- **Kontakt ze skórą:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- **Połknięcie:** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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.
- Działa drażniące na skórę.
- Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działa drażniące na oczy.

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

- Nie przewiduje się specjalnych wymagań, patrz Sekcja 4.1 w celu uzyskania dalszych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek gaśniczy, pianka gaśnicza.

5.2 Szczególne zagrożenia związane ze substancją lub mieszaniną

- W przypadku pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO) oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Patrz środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

- Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać nadmiernego wdychania par. Natychmiast ograniczyć wyciek przy użyciu piasku lub obojętnego sorbentu w proszku. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Zobacz również sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia i gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną i higieny przemysłowej. Stosować w miejscach z odpowiednią wentylacją. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Stosować przeciwybuchowy sprzęt elektryczny, wentylacyjny i oświetleniowy. Używać wyłącznie nieiskraczących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Aromaty, Kompozycje zapachowe: Stosować zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną i higieny przemysłowej.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

- Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (Workplace exposure limits): Nie dotyczy / Brak danych.

8.2 Kontrola narażenia

- **Ochrona oczu / skóry:** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- **Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach użytkowania i przy zapewnionej odpowiedniej wentylacji zapobiegającej gromadzeniu się nadmiernych ilości par, materiał ten nie powinien wymagać specjalnych środków kontroli inżynieryjnej. Jednakże, w warunkach intensywnego lub długotrwałego użytkowania, w wysokiej temperaturze lub innych okolicznościach zwiększających narażenie, można zastosować następujące środki inżynieryjne w celu minimalizacji narażenia personelu: a) Zwiększenie wentylacji obszaru za pomocą miejscowego wyciągu. b) Personel może używać zatwierdzonego, odpowiednio dopasowanego respiratora (maski) z wkładem do par organicznych lub filtrami cząstek stałych. c) Stosowanie systemów zamkniętych do przesyłania i przetwarzania tego materiału.

- Dodatkowo patrz Sekcja 2 i 7.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Stan fizyczny / Kolor:** Ciecz, jasnożółta do żółtobrazowej
- **Zapach:** Charakterystyczny – korzenny, korzenia imbiru
- **Próg zapachu:** Nieoznaczony
- **Temperatura topnienia / krzepnięcia:** Nieoznaczona
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Nieoznaczona
- **Palność materiałów:** Nieoznaczona
- **Dolna i górna granica wybuchowości:** Nieoznaczona
- **Temperatura zapłonu:** 66 °C
- **Temperatura samozapłonu:** Nieoznaczona
- **Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy
- **pH:** Nieoznaczone
- **Lepkość kinematyczna:** Nieoznaczona
- **Rozpuszczalność:** Nieoznaczona
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość log):** Nieoznaczony
- **Prężność par:** Nieoznaczona
- **Gęstość lub gęstość względna:** Nieoznaczona
- **Względna gęstość par:** Nieoznaczona
- **Charakterystyka cząsteczki:** Nieoznaczona

9.2 Inne informacje

- Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

- Nie stwarza poważnego zagrożenia reaktywnością, samodzielnie lub w kontakcie z wodą.

10.2 Stabilność chemiczna

- Dobra stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Nie są oczekiwane w normalnych warunkach użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

- Unikać ekstremalnych temperatur i źródeł ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

- Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami lub środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Nie są oczekiwane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- **Toksyczność ostra:** Nie dotyczy. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność ostra – droga pokarmowa (Oral):** Nie dotyczy
- **Toksyczność ostra – skóra (Dermal):** Nie dotyczy
- **Toksyczność ostra – inhalacja (Inhalation):** Brak danych
- **Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
- **Mutagenność na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT):** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT):** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Informacje o niebezpiecznych składnikach w mieszaninie:

Składnik	CAS	LD50/ATE Doustnie (mg/kg)	LD50/ATE Skóra (mg/kg)	LC50/ATE Inhalacja (mg/l)	Droga narażenia
----------	-----	------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------

1-.beta.-Bizabolen	495-61-4	Brak danych	Brak danych	1,5	Pyl/mgła
--------------------	----------	-------------	-------------	-----	----------

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

- Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Unikać zrzucania do kanalizacji i środowiska. Puste pojemniki należy przekazać do zatwierdzonego zakładu gospodarowania odpadami w celu recyklingu lub utylizacji.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Przepisy Modelowe ONZ (UN Model Regulations)	IMDG	ADR, RID, ADN	ICAO TI
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Kampfen, alfa-Pinen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Camphene, alpha-Pinene) MARINE POLLUTANT	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Kampfen, alfa-Pinen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Camphene, alpha-Pinene)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9	9
Podzagrożenia (Sub Risk)	—	—	—	—
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

- Produkt jest klasyfikowany jako zagrażający środowisku zgodnie z Przepisami Modelowymi ONZ. Jest klasyfikowany jako zanieczyszczający środowisko morskie (Marine Pollutant) zgodnie z kodem IMDG.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Brak dodatkowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

- Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy Unii Europejskiej (UE):

- **Rozporządzenie REACH:** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- **Rozporządzenie CLP:** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878:** Zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (wymogi dotyczące sporządzania kart charakterystyki).
- **Ograniczenia (Załącznik XVII REACH):** Substancja nie podlega ograniczeniom.
- **Substancje SVHC:** Substancja nie zawiera składników z listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy.

Przepisy krajowe (Rzeczpospolita Polska):

- **Ustawa o chemikaliach:** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- **Gospodarka odpadami:** Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- **Opakowania:** Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- **BHP (Kodeks Pracy):** Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
- **Czynniki szkodliwe:** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- **Ochrona przeciwpożarowa:** Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
- **Transport towarów niebezpiecznych:** Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Granice stężeń (Concentration % Limits):

- SCI 2 = 75,05%
- EDI 2 = 86,96%
- SS 1 = 10,10%

- AH 1 = 43,06%
- EH C2 = 17,31%
- EH C3 = 1,73%

Ułamkowe wartości całkowite (Total Fractional Values):

- SCI 2 = 1,33
- EDI 2 = 1,15
- SS 1 = 9,90
- AH 1 = 2,32
- EH C2 = 5,78
- EH C3 = 57,81

Klucz do rewizji (Key to revisions):

- Nie dotyczy.

Objaśnienia skrótów zastosowanych w karcie charakterystyki:

Skrót	Znaczenie
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra – Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3
Asp. Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna – Kategoria 3

Flam. Sol. 1	Substancja stała łatwopalna – Kategoria 1
Flam. Sol. 2	Substancja stała łatwopalna – Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące / drażniące na skórę – Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniące na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego.
P242	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P261	Unikać wdychania par lub pyłu.
P264	Dokładnie umyć ręce i inne zanieczyszczone części ciała po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301/310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P302/352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P303/361/353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304/340	W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305/351/338	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 OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P332/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337/313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	Sfelnąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P370/378	W przypadku pożaru: Użyć dwutlenku węgla, suchego proszku gaśniczego lub piany do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403/235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na stanie naszej najlepszej wiedzy, intencjach i dokładności, jednak wszelkie dane, instrukcje, zalecenia i/lub sugestie są podawane bez gwarancji.