

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Data utworzenia: 05.01.2023

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 26.06.2026

1.1. Identyfikator produktu:

KALA CHANTI - Si

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczony do odświeżania powietrza wszystkich pomieszczeń: toalet, łazienek, pokoi, restauracji, biur, korytarzy, poczekalni, autokarów, samochodów, klubów, dyskotek itp. Skutecznie neutralizuje wszelkie nieprzyjemne zapachy, np.: z WC, kanalizacji, po papierosach, zwierzętach, resztkach organicznych, substancjach chemicznych, ropopochodnych itd.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KALA sp. z o.o.

ul. Hangarowa 13d

59-220 Legnica, Polska

tel. 76 8548709,

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@kala.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ lub z włosami: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawiera: salicylan benzylu; 3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol; cis-4-(isopropyl)cyclohexanemethanol; kumaryna; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; izoeugenol.

Zawiera: propan-2-ol.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) umieszczonych na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników uznanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego wobec zdrowia człowieka lub środowiska zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 oraz rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

Inne zagrożenia: brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy Numer rejestracji	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25-x xxx	Do 75,0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
2-izobutylo-4-metylotetrahydro- ropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	63500-71-0	405-040-6	01-000001545864	≤ 1,0	Eye Irrit. 2 H319
Salicylan benzylu	118-58-1	204-262-9	01-2119969442-31	≤ 1,0	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
3,7-dimethylnona-1,6-dien-3- -ol	10339-55-6	233-732-6	01-2119969272-32	≤ 1,0	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317
Cis-4-(isopropyl)cyclohexan- emethanol	5502-75-0 / 13828-37-0	237-539-8	01-2119983532-32	≤ 0,5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro- 2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo-)etan-1-on	54464-57-2	259-174-3	01-2119489989-04	≤ 0,5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 1 H410
Kumaryna	91-64-5	202-086-7	01-2119943756-26	≤ 0,5	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	≤ 0,1	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400, M=1 Aquatic Chronic 3 H412
Aldehyd 3-(p-kumenylo)-2-metylopro- pionowy	103-95-7	203-161-7	01-2119970582-32	≤ 0,1	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412 Repr. 2 H361
Geraniol	106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49	≤ 0,1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
Cytronellol	106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	≤ 0,1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317
2H-Indeno(4,5-b)furan, decahydro-2,2,6,6,7,8,8-hep- tamethyl-	476332-65- 7	-	01-0000018977-51	≤ 0,1	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 1 H410, M=1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy Numer rejestracji	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Pin-2(10)-en	127-91-3	204-872-5	01-2119519230-54	≤ 0,1	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400, M=1 Aquatic Chronic 1 H410, M=1
Izoeugenol	97-54-1	202-590-7	01-2120223682-61	≤ 0,1	Acute Tox. 4 H302 (ATE=1500 mg/kg) Acute Tox. 4 H312 (ATE=1912 mg/kg) Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H317 STOT SE 3 H335
beta-Damascenon	23696-85-7 / 23726-93-4	245-833-2	01-2120105798-49	≤ 0,1	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. karty charakterystyki.

Specyficzne stężenia graniczne:

Izoeugenol [CAS: 97-54-1; WE: 202-590-7]: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01%.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, takich jak senność, zawroty głowy, złe samopoczucie lub podrażnienie dróg oddechowych, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, zaczerwienienia, wysypki lub objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Spożycie:

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc. Pokazać lekarzowi etykietę lub kartę charakterystyki produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Pary produktu mogą powodować senność lub zawroty głowy. Przy wysokich stężeniach mogą wystąpić bóle głowy, nudności, osłabienie, zaburzenia koordynacji oraz podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie skóry, zaczerwienienie, pieczenie, świąd lub wysypka. Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry u osób wrażliwych.

Kontakt z oczami:

Produkt działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie i ból oczu.

Spożycie:

Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha, nudności, wymioty oraz objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego, takie jak senność lub zawroty głowy.

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

Pomoc medyczna konieczna w przypadku spożycia oraz kontaktu z oczami

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania: brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomoc:

Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania produktu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy"

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

Pozbierany produkt złożyć w zamykanych pojemnikach z zachowaniem środków ostrożności

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, bezwzględnie chronić oczy przed preparatem w czasie jego użycia. Stosować z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wdychania par. Zapewnić dobrą wentylację.

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

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych, w pomieszczeniach krytych, suchych, w temperaturze w granicach 5,0- 25,0°C Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi. Chronić przed zamarzaniem.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie znane

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

Wartości NDS, NDSch, NDSP

Składnik	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-

DNEL (Pracowników):

Składnik	Nr CAS		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
			Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Propan-2-ol	67-63-0	Doustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
		Skórna	Brak danych	Brak danych	888 mg/kg	Brak danych
		Inhalacyjna	Brak danych	Brak danych	500 mg/m ³	Brak danych

DNEL (Populacji):

Składnik	Nr CAS		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
			Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Propan-2-ol	67-63-0	Doustna	Brak danych	Brak danych	26 mg/kg	Brak danych
		Skórna	Brak danych	Brak danych	319 mg/kg	Brak danych
		Inhalacyjna	Brak danych	Brak danych	89 mg/m ³	Brak danych

PNEC:

Składnik	Nr CAS				
Propan-2-ol	67-63-0	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/	Wody słodkie	140,9 mg/
		Gleby	28 mg/kg	Wody morskie	140,9 mg/
		Sporadyczne	140,9 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	552 mg/k
		Ustna	160 g/kg	Osad (Wody morskie)	552 mg/k

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia. Unikać wdychania par produktu. Przechowywać i stosować z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

W normalnych okolicznościach, nie jest wymagane. Po pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić.

a) **Ochrona oczu i twarzy:** W normalnych warunkach nie jest wymagana. Unikać kontaktu z oczami i twarzą. Jeśli istnieje możliwość narażenia oczu, założyć atestowane ochronne gogle.

b) **Ochrona skóry:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Ochrona rąk: W normalnych warunkach nie jest wymagana. Zalecane są rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi.

- Inne: nie dotyczy

c) Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

d) zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: charakterystyczny dla użytych składników
- c) Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: $>85^{\circ}\text{C}$
- f) Palność materiałów: Produkt wysoce palny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: $< 23^{\circ}\text{C}$
- i) Temperatura samozapłonu: brak danych
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: 6,5-7,5
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: brak danych
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna: ok. $0,850 \text{ g/cm}^3$
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: brak danych

9.2. Inne informacje

Brak innych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność - Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna - Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - Brak przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

10.4. Warunki, których należy unikać - W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2. Chronić przed ciepłem, gorącymi powierzchniami, iskrami, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne - Nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu - Dla preparatu – nie są znane przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Propan-2-ol	67-63-0	LD ₅₀ – szczur doustnie	4570 - 5045	mg/kg
		LD ₅₀ – królik skórnie	12800 - 13400	mg/kg
		LC ₅₀ – szczur inhalacyjnie	30 - 46,5	mg/l 4h

a) toksyczność ostra;

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

f) działanie rakotwórcze;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Może spowodować uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (zdrowie ludzkie) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla substancji:

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Propan-2-ol	67-63-0	EC ₅₀ - (Daphnia magna)	> 1000	mg/l/(24h)
		EC ₅₀ - (Daphnia magna)	13299	mg/l/(48h)
		IC ₅₀ - algae (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l/(72h)
		LC ₅₀ - (Leuciscus idus)	8970	mg/l/(48h)
		LC ₅₀ - (Pimephales promelas)	9640	mg/l/(96h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol jest substancją łatwo biodegradowalną.

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego wobec środowiska w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcie podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport

Zgodnie z wymogami ADR/RID:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy ADR/RID:

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Przepisy szczególne: 274, 601, 640D

Ilości ograniczone: 1 L

Ilości wyłączone: E2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 37-14:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 274, 944

Kod ograniczeń w tunelach: F-E, S-EK

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz pkt. 9

Ilość maksymalna: 1 l

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO:

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz pkt. 9

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie, z późniejszymi zmianami.
- 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, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.
- Decyzja Komisji 2014/955/UE z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H użytych w karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 — Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Aquatic Acute 1 — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1, 2, 3 — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1, 2 lub 3.

Asp. Tox. 1 — Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

DNEL — Pochodny poziom niepowodujący zmian.

EC50 — Stężenie skuteczne powodujące określony efekt u 50% badanej populacji.

Eye Dam. 1 — Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2 — Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Liq. 2, 3 — Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2 lub 3.

IC50 — Stężenie powodujące 50% zahamowania badanego procesu.

LC50 — Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji.

LD50 — Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji.

M — Współczynnik mnożnikowy.

NDS — Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch — Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP — Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PBT — Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC — Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

REACH — Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Repr. 2 — Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.

Skin Irrit. 2 — Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Skin Sens. 1 / 1A / 1B — Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 / 1A / 1B.

SCL — Specyficzne stężenie graniczne.

STOT SE 3 — Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3.

SVHC — Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy.

vPvB — Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Metody klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] z późniejszymi zmianami, z zastosowaniem dostępnych danych dotyczących mieszaniny oraz metody obliczeniowej na podstawie klasyfikacji składników.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wprowadzono następujące zmiany:

- aktualizacja składu mieszaniny w sekcji 3.2;
- aktualizacja klasyfikacji mieszaniny w sekcji 2.1;
- aktualizacja elementów oznakowania w sekcji 2.2;
- dodanie klasyfikacji Skin Sens. 1; H317;
- aktualizacja informacji dotyczących składników uczulających;
- aktualizacja informacji dotyczących zagrożeń dla środowiska wodnego;
- aktualizacja sekcji 4, 5, 8, 11, 12, 14 i 15 w celu zapewnienia spójności z aktualną

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- klasyfikacją mieszaniny;
- aktualizacja informacji dotyczących właściwości PBT/vPvB, SVHC oraz właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- dostosowanie karty do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Informacje dodatkowe:

Informacje zawarte w karcie charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i dostępnych danych w chwili sporządzenia dokumentu. Dane te nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej. Użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki.