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: 28.08.2026 Wersja: 1.0
Data aktualizacji: -

1.1. Identyfikator produktu:

Fresh Blitz Ocean 300 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza przeznaczony do stosowania w automatycznych urządzeniach rozpylających.
Zastosowania odradzane: Nie stosować do celów innych niż wskazane przez producenta. Nie rozpylać bezpośrednio na ludzi, zwierzęta, żywność ani powierzchnie mające kontakt z żywnością.

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]:

Aerosol 1, H222-H229

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania



GHS02

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

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.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

EUH208 Zawiera: Citronellol, Citrus Aurantium Peel Extract, Hexamethylindanopyran, Limonene, Linalool. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. W wysokiej temperaturze może ulec rozerwaniu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwopalne.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

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

Inne zagrożenia: brak dostępnych danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy Numer rejestracji	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	<30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	<30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy Numer rejestracji	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	<14,2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	<5,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki lub opakowanie produktu.

Po narażeniu przez drogi oddechowe:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą:
Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę dokładnie umyć wodą z mydłem. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. W takim przypadku nie pocierać miejsca narażenia, przemywać je letnią wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z oczami:
Ostrożnie płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych powiekach. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu:
Ze względu na postać produktu narażenie tą drogą jest mało prawdopodobne. W przypadku przedostania się produktu do ust wypłukać je wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe: Wysokie stężenia par lub aerozolu mogą powodować ból i zawroty głowy, senność, nudności oraz podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i podrażnienie skóry. Kontakt ze skroplonym gazem może prowadzić do odmrożeń.

Po kontakcie z oczami: Może wystąpić zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie i podrażnienie. Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować uszkodzenie oka wskutek odmrożenia.

Po połknięciu: Może powodować nudności, wymioty i dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, utraty przytomności, odmrożenia lub utrzymującego się podrażnienia oczu należy niezwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Piana odporna na działanie alkoholu, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO_2) oraz rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Zwarty strumień wody – może powodować rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemniki znajdują się pod ciśnieniem i mogą ulec rozerwaniu lub wybuchowi wskutek ogrzania.

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się przy powierzchni podłoża i przemieszczać do odległych źródeł zapłonu.

Podczas spalania lub rozkładu termicznego mogą powstawać niebezpieczne produkty, w szczególności tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ewakuować osoby postronne z zagrożonego obszaru. Jeśli jest to bezpieczne, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy pożaru. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, również po ugaszeniu pożaru.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Strażacy powinni stosować pełną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy. Działać z bezpiecznej odległości ze względu na ryzyko rozerwania ogrzanych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Ewakuować osoby postronne z zagrożonego obszaru. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać otwartego ognia ani narzędzi mogących powodować iskrzenie. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par i rozpylonego produktu oraz kontaktu z oczami i skórą. Nie dotykać uszkodzonych pojemników ani uwolnionego produktu bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego.

Dla osób udzielających pomocy:
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub wysokiego stężenia par stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zabezpieczyć obszar przed dostępem osób nieupoważnionych. Pary mogą gromadzić się przy powierzchni podłoża oraz w zagłębieniach i przestrzeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby. W przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Jeżeli jest to bezpieczne, zatrzymać wyciek i usunąć uszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zapewnić intensywną wentylację i pozostawić pozostałości gazu do odparowania w bezpiecznych warunkach.

Uwolnioną ciecz zasypać niepalnym materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową lub uniwersalnym sorbentem. Zebrać za pomocą nieiskrzących narzędzi do odpowiednio oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone miejsce dokładnie przewietrzyć i oczyścić.

Nie spłukiwać produktu wodą do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami 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 instrukcją podaną na opakowaniu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikać wdychania rozpylonego produktu oraz kontaktu z oczami i skórą.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem ani innym źródłem zapłonu. Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować wyłącznie nieiskrzące narzędzia i urządzenia przeznaczone do pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem.

Pojemnik pod ciśnieniem – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie narażać pojemników na uszkodzenia mechaniczne. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu. Po użyciu dokładnie umyć ręce.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz materiałów utleniających. Nie magazynować w pobliżu żywności, napojów ani pasz. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem, uderzeniami i upadkiem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odświeżacz powietrza w aerozolu. Stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją umieszczoną na opakowaniu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nazwa substancji	CAS	NDS [mg/m³]	NDSCh [mg/m³]	Uwagi

Butan	106-97-8	1900	3000	–
Propan	74-98-6	1800	–	–
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	skóra

Dla izobutanu (CAS 75-28-5) nie ustalono krajowej wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia.

Podstawa prawna: rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami.

Zalecane procedury monitorowania:

Należy stosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych składników w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza na stanowisku pracy, jeżeli ocena ryzyka wskazuje na konieczność ich przeprowadzenia. Stosowane metody powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm europejskich lub krajowych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną, a w razie potrzeby wentylację miejscową. Nie dopuszczać do przekraczania dopuszczalnych stężeń składników w powietrzu na stanowisku pracy. Instalacje wentylacyjne i urządzenia elektryczne powinny być przystosowane do pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem. Usunąć źródła zapłonu i zapobiegać gromadzeniu się par w zagłębieniach oraz przestrzeniach zamkniętych.

Ochrona oczu lub twarzy:

Podczas stosowania zgodnego z przeznaczeniem nie jest wymagana. W warunkach zawodowych, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu produktu z oczami, stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: podczas normalnego stosowania nie jest wymagana. Przy długotrwałym kontakcie, usuwaniu awarii lub pracy z dużą liczbą uszkodzonych pojemników stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, np. nitrylowe, zgodne z normą EN 374. Materiał, grubość i czas przebicia rękawic należy dobrać w porozumieniu z ich producentem.

Pozostała ochrona skóry: stosować odpowiednią odzież ochronną i obuwie antystatyczne, jeżeli ocena ryzyka wskazuje na taką konieczność.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy prawidłowej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub ryzyka przekroczenia wartości NDS stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych z pochłaniaczem par organicznych i filtrem cząstek, np. typu A/P2. W sytuacjach awaryjnych, przy bardzo wysokim lub nieznanym stężeniu oraz niedoborze tlenu stosować autonomiczny aparat oddechowy.

Zagrożenia termiczne:

Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Stosować rękawice chroniące przed zimnem podczas postępowania z uszkodzonymi pojemnikami.

Środki higieny:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy z produktem. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia: aerozol zawierający klarowną ciecz.

b) Kolor: bezbarwny.

c) Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: <35°C.

f) Palność materiałów: skrajnie łatwopalny aerozol.

g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych.

h) Temperatura zapłonu: <23°C.

i) Temperatura samozapłonu: brak danych.

j) Temperatura rozkładu: brak danych.

k) pH: brak danych.

l) Lepkość kinematyczna: brak danych.

m) Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie i alkoholu.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna): brak danych.

o) Prężność pary: brak danych.

p) Gęstość lub gęstość względna: 0,900–1,25 g/ml.

q) Względna gęstość pary: brak danych.

r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – produkt w postaci aerozolu zawierającego ciecz.

9.2. Inne informacje
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt jest skrajnie łatwopalnym aerozolem. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem i może ulec rozerwaniu wskutek ogrzania. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): około 80%.
Szybkość parowania: brak danych.
Lepkość dynamiczna: brak danych.
Właściwości utleniające: produkt nie jest klasyfikowany jako utleniający.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt skrajnie łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem i może ulec rozerwaniu wskutek ogrzania. W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania nie wykazuje niebezpiecznej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Stabilność zależy od przestrzegania zaleceń dotyczących temperatury i ochrony przed źródłami zapłonu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ogrzanie pojemnika może spowodować wzrost ciśnienia i jego rozerwanie.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, bezpośredniego nasłonecznienia, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi, przekłuciem i spaleniem pojemnika.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne drażniące i toksyczne pary lub gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla gotowej mieszaniny. Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową na podstawie właściwości i zawartości poszczególnych składników.

Prawdopodobne drogi narażenia: drogi oddechowe, kontakt ze skórą i kontakt z oczami. Ze względu na postać produktu narażenie drogą pokarmową jest mało prawdopodobne.

a) Toksyczność ostra:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wdychanie wysokich stężeń par lub rozpylonego produktu może powodować ból i zawroty głowy, senność, nudności, kaszel oraz podrażnienie dróg oddechowych.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie, zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Kontakt ze skroplonym gazem może prowadzić do odmrożeń.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Bezpośredni kontakt może powodować pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie i przemijające podrażnienie oczu. Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować uszkodzenie oka wskutek odmrożenia.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji mieszaniny jako uczulającej nie są

spełnione. Produkt zawiera Citronellol, Citrus Aurantium Peel Extract, Hexamethylindanopyran, Limonene i Linalool. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Narażenie na wysokie stężenia par może powodować przejściowe działanie narkotyczne, objawiające się bólem i zawrotami głowy oraz sennością.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Ze względu na postać aerozolu połknięcie produktu jest mało prawdopodobne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Wdychanie wysokich stężeń może powodować kaszel, podrażnienie dróg oddechowych, ból i zawroty głowy, senność oraz nudności. Kontakt z oczami może powodować pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Długotrwały kontakt ze skórą może prowadzić do jej wysuszenia i podrażnienia.

Opóźnione, bezpośrednie i przewlekłe skutki narażenia:
Brak danych wskazujących na występowanie innych opóźnionych lub przewlekłych skutków narażenia podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

11.2.2. Inne informacje

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia skóry lub oczu. Umyślne wdychanie skoncentrowanej zawartości aerozolu może być szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Nie przeprowadzono badań ekotoksykologicznych dla gotowej mieszaniny. Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową na podstawie właściwości i zawartości poszczególnych składników.

Propan-2-ol:

LC_{50}, ryby: >1000 mg/l/96 h
EC_{50}, bezkręgowce wodne: >1000 mg/l/48 h
EC_{50}, glony: >1000 mg/l/72 h

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji mieszaniny jako stwarzającej zagrożenie dla środowiska wodnego nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Propan-2-ol łatwo ulega biodegradacji. Lotne składniki produktu po uwolnieniu do środowiska szybko odparowują i ulegają rozkładowi w atmosferze.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Nie przewiduje się istotnej zdolności produktu do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Produkt zawiera lotne związki organiczne, które łatwo odparowują z powierzchni. Propan-2-ol jest rozpuszczalny w wodzie i może wykazywać dużą mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera lotne związki organiczne, które mogą uczestniczyć w powstawaniu ozonu

troposferycznego. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady i pozostałości produktu usuwać zgodnie z wymaganiami właściwych organów lokalnych. Pustych pojemników nie spalać ze względu na ryzyko wybuchu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. W przypadku spełnienia wymagań dotyczących ilości ograniczonych mogą mieć zastosowanie odpowiednie wyłączenia transportowe.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN: AEROZOLE, palne
IMDG: AEROSOLS, flammable
ICAO/IATA: Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN: 2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Nalepka ostrzegawcza: 2.1

IMDG: 2.1
ICAO/IATA: 2.1

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN: Nie.
IMDG – zanieczyszczenie morza: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D
Kod EmS: F-D, S-U

Chronić przed wysoką temperaturą, światłem słonecznym i źródłami zapłonu. Pojemniki zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przemieszczaniem.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy. Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem.

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 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do wyrobów aerozolowych, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, 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 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.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH ani na liście kandydackiej substancji SVHC w stężeniu równym lub większym niż 0,1%, zgodnie z informacjami dostępnymi dla producenta.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wersja: 1.0
Data sporządzenia: 28.08.2026

Zastępuje wersję: nie dotyczy – pierwsze wydanie karty charakterystyki.

Zakres aktualizacji

Nie dotyczy. Jest to pierwsza wersja karty charakterystyki.

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR – Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP – rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian.
EC_{50} – stężenie powodujące określony skutek u 50% badanej populacji.
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
LC_{50} – stężenie powodujące śmierć 50% badanej populacji.
LZO/VOC – lotne związki organiczne.
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
REACH – rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Metoda klasyfikacji mieszaniny

Aerosol 1, H222, H229 – klasyfikacja na podstawie danych dotyczących składu i postaci produktu oraz przepisów odnoszących się do aerozoli.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem w warunkach zawodowych powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania z chemikaliami, ochrony przeciwpożarowej oraz właściwego obchodzenia się z pojemnikami aerozolowymi znajdującymi się pod ciśnieniem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące

bezpieczeństwa produktu. Nie stanowią gwarancji jego określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie warunków bezpiecznego stosowania produktu i przestrzeganie obowiązujących przepisów.