KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Data utworzenia: 20.08.2026 Wersja: 1.0
Data aktualizacji: -

1.1. Identyfikator produktu

Power Shot Christmas Cookies

UFI: AQJ0-703H-A00E-3SGS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza w aerozolu.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KALA Sp. z o.o.
ul. Hangarowa 13D
59-220 Legnica, Polska
tel. 76 854 87 09,
e-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@kala.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 – numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1, H222
Aerosol 1, H229
Aquatic Chronic 3, H412
Skin Sens. 1, H317

2.2. Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia
Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

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

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem i może ulec rozerwaniu pod wpływem wysokiej temperatury.

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
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0 01-2119474691-32-xxxx	20,0-40,0	Flam. Gas, H220 Press Gas, H280
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21-xxxx	20,0-40,0	Flam. Gas, H220 Press Gas, H280
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	5,0-15,0	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	0,1-2,0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butan-2-on	78-93-3	201-159-0	-	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336; EUH066
D-limonen	5989-27-5	227-813-5	-	< 1,2	Flam. Liq. 3, H226

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy Numer rejestracji	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
					Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412
Aldehyd cynamonowy	104-55-2	203-213-9	-	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Piperonal	120-57-0	204-409-7	-	< 0,1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361

Dla aldehydu cynamonowego obowiązuje szczególna granica stężenia:

Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,01%.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Wdychanie: Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy narażenia na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i warunki do swobodnego oddychania. W przypadku trudności w oddychaniu, utraty przytomności albo utrzymywania się lub nasilania objawów niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem okulistą.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Połknięcie jest mało prawdopodobne podczas stosowania aerozolu zgodnie z przeznaczeniem. W razie przypadkowego połknięcia wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Wdychanie dużych stężeń rozpylonego produktu lub gazu może powodować ból i zawroty głowy, senność, nudności, osłabienie oraz podrażnienie dróg oddechowych. Wypieranie tlenu przez gaz pędny w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach może prowadzić do niedotlenienia.

Kontakt z oczami: Może powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie i przejściowe podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: Może powodować zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie lub podrażnienie skóry. U osób wrażliwych może wystąpić reakcja alergiczna.

Połknięcie: Może powodować nudności, wymioty, bóle brzucha oraz inne dolegliwości ze strony przewodu pokarmowego.

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

Leczenie objawowe. Brak swoistego antidotum. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, utraty przytomności albo utrzymujących się lub nasilających objawów niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Personelowi medycznemu pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartego strumienia wody, ponieważ może powodować rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest skrajnie łatwopalnym aerozolem. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem i pod wpływem wysokiej temperatury może ulec rozszczelnieniu, rozerwaniu lub wybuchowi. Uwolniony gaz pędny może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary i gaz mogą przemieszczać się przy powierzchni podłoża do odległych źródeł zapłonu.

Podczas spalania lub rozkładu termicznego mogą powstawać tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne niezidentyfikowane, toksyczne lub drażniące produkty rozkładu. Nie wdychać dymów, gazów ani par powstających podczas pożaru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odizolować zagrożony obszar i ewakuować osoby postronne. Wezwać odpowiednie służby ratownicze. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych urządzeń gaśniczych ze względu na ryzyko rozerwania pojemników.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Jeżeli jest to możliwe bez narażania bezpieczeństwa, usunąć je ze strefy zagrożenia. Chłodzenie kontynuować do całkowitego obniżenia temperatury pojemników.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych ani gleby. Wodę gaśniczą i pozostałości po pożarze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Strażacy powinni stosować pełną odzież ochronną zgodną z normą EN 469 oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską zakrywającą całą twarz, działający przy dodatnim ciśnieniu. Działania prowadzić od strony nawietrznej.

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 pomocy

Ewakuować osoby postronne z zagrożonego obszaru. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać wdychania gazu, par i rozpylonego produktu oraz kontaktu z oczami i skórą. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić, nie używać otwartego ognia, narzędzi powodujących iskrzenie ani urządzeń mogących stanowić źródło zapłonu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej wskazane w sekcji 8. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację i nie dopuszczać do gromadzenia się gazu oraz par. W razie niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Używać wyłącznie narzędzi niepowodujących iskrzenia. Nie dotykać uszkodzonych ani silnie nagrzanych pojemników bez odpowiedniego zabezpieczenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeżeli jest to możliwe bez narażania bezpieczeństwa, ograniczyć uwalnianie produktu. Uszkodzony pojemnik umieścić w odpowiednim opakowaniu awaryjnym i przenieść do bezpiecznego, dobrze wentylowanego miejsca.

Nie dopuścić do przedostania się ciekłej zawartości produktu do kanalizacji, studzienek ściekowych, wód powierzchniowych, gruntowych ani gleby. W przypadku znacznego uwolnienia do środowiska powiadomić odpowiednie służby i organy administracji.

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

W przypadku uwolnienia gazu zapewnić intensywną wentylację i pozostawić pomieszczenie do czasu całkowitego rozproszenia gazu i par. Nie włączać ani nie wyłączać urządzeń elektrycznych w zagrożonym obszarze.

Uwolnioną ciecz zebrać za pomocą obojętnego, niepalnego materiału chłonnego, np. piasku, ziemi okrzemkowej, wermikulitu lub uniwersalnego sorbentu. Zebrany materiał umieścić w szczelnym, odpowiednio oznakowanym pojemniku na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić bez dopuszczania do przedostania się pozostałości do kanalizacji. Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie przebijać, nie zgniatać ani nie spalać uszkodzonych pojemników aerozolowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.
Informacje dotyczące kontroli narażenia i 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 wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania gazu, par i 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. Stosować wyłącznie narzędzia niepowodujące iskrzenia. Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych.

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie zgniatać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą przekraczającą 50°C.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych i prawidłowo oznakowanych opakowaniach, w pozycji pionowej. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego, wysoką temperaturą i temperaturą przekraczającą 50°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy.

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem mechanicznym, przewróceniem i upadkiem. Nie przechowywać w przejściach ani w pobliżu wyjść ewakuacyjnych. Przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na etykiecie oraz obowiązujących przepisów dotyczących magazynowania aerozoli.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odświeżacz powietrza w aerozolu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcją zamieszczoną na etykiecie produktu. Inne zastosowania nie są zalecane.

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. z 2018 r. poz. 1286, z późniejszymi zmianami).

Składnik	Nr CAS	NDS [mg/m³]	NDSCh [mg/m³]	NDSP [mg/m³]
Butan	106-97-8	1900	3000	—
Propan	74-98-6	1800	—	—
Etanol	64-17-5	1900	—	—
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	—
Butanon	78-93-3	450	900	—
Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna	57-55-6	100	—	—

Wartości DNEL

Składnik	Grupa	Droga narażenia	Rodzaj narażenia	Wartość
Propan-2-ol	pracownicy	skórna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	888 mg/kg masy ciała/dobę
Propan-2-ol	pracownicy	inhalacyjna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	500 mg/m³

Propan-2-ol	populacja ogólna	doustna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	26 mg/kg masy ciała/dobę
Propan-2-ol	populacja ogólna	skórna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	319 mg/kg masy ciała/dobę
Propan-2-ol	populacja ogólna	inhalacyjna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	89 mg/m³
Etanol	pracownicy	inhalacyjna	krótkotrwałe, miejscowe	1900 mg/m³
Etanol	pracownicy	inhalacyjna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	950 mg/m³
Etanol	pracownicy	skórna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	343 mg/kg masy ciała/dobę
Etanol	populacja ogólna	inhalacyjna	krótkotrwałe, miejscowe	950 mg/m³
Etanol	populacja ogólna	inhalacyjna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	114 mg/m³
Etanol	populacja ogólna	skórna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	206 mg/kg masy ciała/dobę
Etanol	populacja ogólna	doustna	długotrwałe, ogólnoustrojowe	87 mg/kg masy ciała/dobę

Wartości PNEC

Składnik	**Element środowiska**	**Wartość**
Propan-2-ol	woda słodka	140,9 mg/l
Propan-2-ol	woda morska	140,9 mg/l
Propan-2-ol	uwalnianie sporadyczne	140,9 mg/l
Propan-2-ol	oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l
Propan-2-ol	osad wód słodkich	552 mg/kg suchej masy
Propan-2-ol	osad wód morskich	552 mg/kg suchej masy
Propan-2-ol	gleba	28 mg/kg suchej masy
Propan-2-ol	zatrucie wtórne	160 mg/kg pożywienia

Etanol	woda słodka	0,96 mg/l
Etanol	woda morska	0,79 mg/l
Etanol	uwalnianie sporadyczne	2,75 mg/l
Etanol	oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
Etanol	osad wód słodkich	3,6 mg/kg suchej masy
Etanol	gleba	0,63 mg/kg suchej masy
Etanol	zatrucie wtórne	720 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz, jeżeli jest to konieczne, wentylację miejscową. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS w środowisku pracy ani do gromadzenia się palnych gazów i par.

Urządzenia elektryczne i wentylacyjne stosowane w miejscach, w których może powstać atmosfera wybuchowa, powinny być odpowiednio zabezpieczone. W pobliżu stanowiska pracy zapewnić dostęp do urządzenia do płukania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Przestrzegać ogólnych zasad higieny i bezpieczeństwa pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Unikać wdychania gazu, par i rozpylonego produktu oraz kontaktu z oczami i skórą. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

a) Ochrona oczu i twarzy:
Podczas czynności stwarzających ryzyko rozprysku lub bezpośredniego kontaktu stosować okulary albo gogle ochronne zgodne z normą EN 166.

b) Ochrona skóry:

Ochrona rąk: podczas długotrwałego kontaktu, usuwania awarii lub napełniania pojemników stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych, zgodne z normą EN ISO 374. Materiał i czas przebicia rękawic dobrać zgodnie z informacjami producenta.
Inne: stosować odpowiednią odzież ochronną, jeżeli istnieje ryzyko intensywnego kontaktu z produktem.

c) Ochrona dróg oddechowych:
Przy skutecznej wentylacji i stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub przekroczenia wartości NDS stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych z pochłaniaczem par organicznych typu A. Pochłaniacz nie chroni przed niedoborem tlenu. W sytuacji awaryjnej, przy wysokim stężeniu gazu lub nieznanym składzie atmosfery stosować autonomiczny aparat oddechowy.

d) Zagrożenia termiczne:
Unikać kontaktu z gwałtownie uwalnianym skroplonym gazem, który może powodować odmrożenia. Chronić pojemniki przed temperaturą przekraczającą 50°C.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się ciekłej zawartości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych ani gleby. Uwolnienia do środowiska zgłaszać odpowiednim służbom zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości produktu i zanieczyszczone materiały przekazywać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia: aerozol; skroplony gaz i ciecz w pojemniku pod ciśnieniem.
b) Kolor: bezbarwny.
c) Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej.
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych.
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy całego produktu aerozolowego; brak danych dla fazy ciekłej.
f) Palność materiałów: skrajnie łatwopalny aerozol.
g) Dolna i górna granica wybuchowości:
butan: około 1,9–8,5% obj.,
propan: około 2,1–9,5% obj.
Podane wartości dotyczą składników gazu pędnego, nie gotowego produktu.

h) Temperatura zapłonu: około 16°C – wartość dotycząca fazy ciekłej.
i) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych dla mieszaniny.
j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych.
k) pH: brak dostępnych danych.
l) Lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych.
m) Rozpuszczalność: brak dostępnych danych dla mieszaniny.
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): nie dotyczy mieszaniny.
o) Prężność pary: brak dostępnych danych dla gotowego produktu; pojemnik znajduje się pod ciśnieniem.
p) Gęstość lub gęstość względna: brak dostępnych danych.
q) Względna gęstość pary: brak dostępnych danych.
r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy.

9.2 Inne informacje
9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt jest skrajnie łatwopalnym aerozolem. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem i ogrzanie grozi jego rozerwaniem. Uwolniony gaz pędny może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Ciepło spalania oraz ciśnienie wewnętrzne gotowego produktu: brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie wykazuje szczególnej reaktywności w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Uwolniony gaz pędny może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Ogrzanie może spowodować wzrost ciśnienia oraz rozerwanie lub wybuch pojemnika.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje podczas stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Kontakt z silnymi utleniaczami może prowadzić do gwałtownej reakcji. Uwolnione pary i gaz mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury przekraczającej 50°C, bezpośredniego światła słonecznego, otwartego ognia, iskier, gorących powierzchni, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem mechanicznym, przebiciem, zgnieceniem i spaleniem, również po zużyciu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Unikać kontaktu z innymi materiałami mogącymi gwałtownie reagować z gazami palnymi, alkoholami lub składnikami kompozycji zapachowej.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Dane toksykologiczne dla propan-2-olu

Składnik	Nr CAS	Rodzaj badania	Wartość

Propan-2-ol	67-63-0	LD_{50}, doustnie, szczur	4570–5045 mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD_{50}, skórnie, królik	12 800–13 400 mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LC_{50}, inhalacyjnie, szczur, 4 h	30–46,5 mg/l

a) Toksyczność ostra
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Wdychanie wysokich stężeń gazu lub par może powodować złe samopoczucie oraz niedotlenienie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie, zaczerwienienie lub podrażnienie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Bezpośredni kontakt z rozpylonym produktem może powodować przejściowe pieczenie, łzawienie i zaczerwienienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt jest sklasyfikowany jako działający uczulająco na skórę: Skin Sens. 1, H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Klasyfikacja wynika przede wszystkim z obecności D-limonenu oraz aldehydu cynamonowego. Dla aldehydu cynamonowego obowiązuje szczególna granica stężenia powodująca klasyfikację jako Skin Sens. 1A: C ≥ 0,01%. Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający uczulająco na drogi oddechowe.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

f) Działanie rakotwórcze
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt zawiera niewielkie ilości piperonalu, aldehydu p-metoksybenzoesowego oraz benzaldehydu, sklasyfikowanych jako substancje podejrzewane o szkodliwe działanie na rozrodczość. Ich stężenia w gotowej mieszaninie są niższe od wartości powodujących klasyfikację. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako działający szkodliwie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Wdychanie wysokich stężeń gazu, par lub aerozolu może powodować ból i zawroty głowy, senność, nudności oraz osłabienie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych dotyczących składu i stężeń składników produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji pod względem zagrożenia spowodowanego aspiracją. Produkt zawiera D-limonen sklasyfikowany jako Asp. Tox. 1, H304, jednak jego stężenie w gotowej mieszaninie jest niższe od wartości powodującej klasyfikację.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

11.2.2 Inne informacje

Gwałtownie uwalniany skroplony gaz może powodować odmrożenia. W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach gaz pędny może wypierać tlen i powodować niedotlenienie. Objawy i skutki narażenia opisano również w sekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja: Aquatic Chronic 3, H412.

Nie przeprowadzono badań ekotoksykologicznych dla gotowej mieszaniny. Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową na podstawie właściwości i stężeń składników, z uwzględnieniem współczynników M.

Dane dla propan-2-olu

Organizm	Rodzaj badania	Wartość
Daphnia magna	EC_{50}, 24 h	>1000 mg/l
Daphnia magna	EC_{50}, 48 h	13 299 mg/l
Scenedesmus subspicatus	IC_{50}, 72 h	>1000 mg/l
Leuciscus idus	LC_{50}, 48 h	8970 mg/l
Pimephales promelas	LC_{50}, 96 h	9640 mg/l

Produkt zawiera składniki kompozycji zapachowej sklasyfikowane jako Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 2 i Aquatic Chronic 3. Nie dopuszczać do przedostania się ciekłej zawartości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych ani gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Etanol i propan-2-ol ulegają łatwemu rozkładowi biologicznemu. Dla pozostałych składników brak wystarczających danych umożliwiających ocenę zdolności całej mieszaniny do rozkładu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Etanol i propan-2-ol wykazują niski potencjał bioakumulacji. Niektóre składniki kompozycji zapachowej mogą wykazywać zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Etanol i propan-2-ol są rozpuszczalne w wodzie i mogą wykazywać dużą mobilność w glebie. Brak wystarczających danych pozwalających ocenić mobilność pozostałych składników mieszaniny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych. Ze względu na klasyfikację środowiskową produktu należy unikać jego uwolnienia do środowiska. Gaz pędny szybko odparowuje po uwolnieniu, natomiast ciekłe składniki produktu mogą przedostawać się do gleby i wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu oraz opakowania usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wprowadzać produktu do kanalizacji, wód ani gleby. Pojemnik pod ciśnieniem – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy. Kod odpadu należy ustalić w zależności od źródła jego powstania.

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi, w szczególności:

- ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z późniejszymi zmianami;
- rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10);
- ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z późniejszymi zmianami;
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AEROZOLE, palne
IMDG/IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w rozumieniu przepisów transportowych.
Marine Pollutant: nie.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą, bezpośrednim światłem słonecznym i źródłami zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

ADR/RID:

kod ograniczeń przewozu przez tunele: D,
ilości ograniczone: 1 l.

IMDG:

EmS: F-D, S-U,
ilości ograniczone: 1 l.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy. Produkt jest transportowany w postaci zapakowanych pojemników aerozolowych.

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 (REACH), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia REACH.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych – tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 975.
- 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. z 2018 r. poz. 1286, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z późniejszymi zmianami.

Produkt podlega przepisom dotyczącym wyrobów aerozolowych oraz przepisom załącznika VIII do rozporządzenia CLP dotyczącym przekazywania informacji o mieszaninach stwarzających zagrożenie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:
H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 - Łatwopalne ciecze i pary
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD_{50} Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50} Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC_{50} Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC_{50} Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

Informacje dodatkowe:
Dane dla substancji zarejestrowanych: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia
Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox. Toksyczność ostra
ADR Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox. Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE Oszacowana toksyczność ostra
BCF Współczynnik biokoncentracji
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq. Substancja ciekła łatwopalna
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO Lotne związki organiczne
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Numer UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PMT Trwała, mobilna i toksyczna
ppm Części na milion
REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę
Skin Sens. Działanie uczulające na skórę
STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
UE Unia Europejska
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu.
Dane producenta substancji/mieszaniny – dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane
Procedura klasyfikacji – metoda obliczeniowa.

Oświadczenie
Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.