SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Wkład zapachowy ELEGANCE air freshener refill**
Kod produktu: APC117
Kod EAN: 5902734852298

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Odświeżacz powietrza.
Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres: **Impeco sp. z o.o. sp. komandytowa**
Al. Armii Krajowej 61,
50-541 Wrocław
Numer telefonu: +48 71 390 49 08
Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: office@impeco.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina
Aerosol 1 H222; H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem (Wyroby aerozolowe) - kategoria zagrożenia 1
Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)
Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy) - kategoria zagrożenia 2
STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3)
Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera propan-2-ol, aldehyd α – heksylocynamonowy, Linalol, Geraniol, aldehyd cyklamenowy (3-p-kumenylo-2-metylopropionaldehyd), 7-hydroksycitronellal, Citronellol, Salicylan heksylu, aldehyd α-metylo-1,3-benzodioksole-5-propionowy, 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd, 2,6-dimetylohept-5-enal, Octan linalilu.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności 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.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50^0C/122^0F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Substancje stwarzające zagrożenie, niebezpieczne zgodnie z kryteriami klasyfikacji:

Nazwa substancji	Identyfikatory	stężenie (% ww)	Classification WE 1272/2008
Propan-2-ol	Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr WE: 200-661-7 Nr CAS: 67-63-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	25-90	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Izobutan	Nr indeksowy: 601-004-00-40 Nr WE: 200-857-2 Nr CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: -	45-55	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 Uwaga C,U
Propan	Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr WE: 200-827-9 Nr CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH: -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 Uwaga U
2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, (mieszanina izomerów cis i trans)	Nr indeksowy: 603-101-00-3 Nr WE: 405-040-6 Nr CAS: 63500-71-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119455547-30-XXXX	1-< 2,5	Eye Irrit. 2 H319
aldehyd α - heksylocynamonowy	Nr indeksowy: - Nr WE: 202-983-3 Nr CAS: 101-86-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119533092-50-XXXX	1-< 1,7	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran galaxolid (HHCB)	Nr indeksowy: 603-212-00-7 Nr WE: 214-946-9 Nr CAS: 1222-05-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119488227-29-XXXX	≤ 1,5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
4-metylodek-3-en-5-ol	Nr indeksowy: - Nr WE: 279-815-0 Nr CAS: 81782-77-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119983528-XXXX	≤ 1,5	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Nr indeksowy: - Nr WE: 204-846-3 Nr CAS: 127-51-5 Nr rejestracji REACH: -	≤ 1,5	Aquatic Chronic 2 H411
Linalol	Nr indeksowy: 603-235-00-2 Nr WE: 201-134-4 Nr CAS: 78-70-6 Nr rejestracji REACH:	< 1	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319

	01-2119474016-42-XXXX		
aldehyd cyklamenowy (3-p-kumenylo-2-metylopropionaldehyd)	Nr indeksowy: - Nr WE: 203-161-7 Nr CAS: 103-95-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119970582-32-XXXX	≤ 1	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	Nr indeksowy: - Nr WE: 242-362-4 Nr CAS: 18479-58-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119457274-37-XXXX	≤ 1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Salicylan heksylu	Nr indeksowy: - Nr WE: 228-408-6 Nr CAS: 6259-76-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119638275-36-XXXX	< 1	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400
aldehyd α-metylo-1,3-benzodioksole-5-propionowy	Nr indeksowy: - Nr WE: 214-881-6 Nr CAS: 1205-17-0 Nr rejestracji REACH: 01-2120740119-58-XXXX	≤ 1	Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-heksametylo-2-naftylo)etan-1-on	Nr indeksowy: - Nr WE: 216-133-4 Nr CAS: 1506-02-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119539433-40-XXXX	< 1	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Geraniol	Nr indeksowy: - Nr WE: 203-377-1 Nr CAS: 106-24-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119552430-49-XXXX	< 0,6	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318
7-hydroksycitronellal	Nr indeksowy: - Nr WE: 203-518-7 Nr CAS: 107-75-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119973482-31-XXXX	< 0,5	Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319
Citronellol	Nr indeksowy: - Nr WE: 203-375-0 Nr CAS: 106-22-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119453995-23-XXXX	< 0,3	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319
2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Nr indeksowy: - Nr WE: 268-264-1 Nr CAS: 68039-49-6 (943-728-2) Nr rejestracji REACH: 01-2119982384-28-XXXX	≤ 0,2	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Melonal: 2,6-dimetylohept-5-enal	Nr indeksowy: - Nr WE: 203-427-2 Nr CAS: 106-72-9 Nr rejestracji REACH: 01-2120270305-62-XXXX	≤ 0,2	Skin Sens. 1 H317
2,6-di-tert-butylo-p-krezol	Nr indeksowy:- Nr WE: 204-881-4 Nr CAS: 128-37-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119480433-40-XXXX	≤ 0,2	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Octan linalilu	Nr indeksowy: - Nr WE: 204-464-7 Nr CAS: 115-95-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119958961-24-XXXX	≤ 0,2	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

Uwaga C- Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym

izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
Uwaga U- Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem", w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).
Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów**.** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: może powodować zaczerwienienie, łzawienie; działa drażniąco na oczy
W kontakcie ze skórą: może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Po narażeniu drogą oddechową: aerozol w wysokich stężeniach może powodować bóle i zawroty głowy.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.
Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą powodować zagrożenie dla zdrowia człowieka.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru

strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.
Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:
Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić skuteczną wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania ognia, narzędzi iskrzących.
Dla osób udzielających pomocy:
Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2.Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy posypać materiałem chłonnym (pasek, ziemia okrzemkowa) i zebrać do szczelnie zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Oczyścić zanieczyszczone miejsce używając detergentów. Nie używać rozpuszczalników.

6.4.Odniesienia do innych sekcji
Informacje dotyczące sprzętu 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
Środki ochronne
Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Rozpylona ciecz paruje i gwałtownie się schładza, co może spowodować odmrożenia w przypadku kontaktu ze skórą. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:
Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt oraz silnych utleniaczy, mocnych kwasów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Odświeżacz powietrza.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
NDS Krajowe
Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem 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

Nazwa substancji	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)
Propan-2-ol	900	1200	-
Propan	1800	-	-

NDS Wspólnotowe – Nie wyznaczono

DNEL propan-2-ol
Konsumenci, Doustnie, działanie przewlekłe ogólnoustrojowe: 26mg/kg m.c./dzień
Konsumenci, Skóra, działanie przewlekłe ogólnoustrojowe: 319 mg/kg m.c./dzień
Konsumenci, Inhalacja, działanie przewlekłe ogólnoustrojowe: 89 mg/m^3
Pracownicy, Skóra, działanie przewlekłe ogólnoustrojowe: 888 mg/kg m.c. /dzień
Pracownicy, Inhalacja, działanie przewlekłe ogólnoustrojowe: 500 mg/m^3

PNEC propan-2-ol

Cel ochrony środowiska	PNEC
Woda słodka	140,9 mg/L
Osady słodkowodne	552 mg/kg osadu
Wada morska	140,9 mg/L
Osady morskie	552 mg/kg osadu
Sporadyczne uwalnianie	140.9 mg/l
Gleba (rolna)	28mg/kg gleby
STP	2251 mg/l

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli
Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu i twarzy
Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.
Ochrona skóry:
Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich, jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.
Zalecane rękawiczki:
NBR- grubość materiału :> 0.35 mm
PVA- grubość materiału :> 0.4 mm
BR - grubość materiału :> 0.5 mm
Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.

Zagrożenia termiczne:
Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.
Kontrola narażenia środowiska
Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz pod ciśnieniem (aerozol)
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82-83°C (propan-2-ol)
Palność materiałów (ciała stałego, gazu, cieczy)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	11,1-13 vol % (propelent)
Temperatura zapłonu	-40 - -10°C (propelent)
Temperatura samozapłonu · Temperatura rozkładu	> 350°C (propna-2-ol) Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	< 0,7 MPa (20 °C)
Gęstość lub gęstość względna	82 g/cm^3 (at 20 °C) – bez gazu pędnego 0,63 g/cm^3 (at 20 °C) – z gazem pędnym
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne
Mocne kwasy, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra
Brak dostępnych danych dla produktu.
Propna-2-ol

LD50(szczur, doustnie)	5280 mg/kg
LD50(królik, skóra)	12800 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	72.6 mg/m³

ATEmix- metoda obliczeniowa:
Toksyczność ostra (doustnie) :>2000 mg/kg; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP
Toksyczność ostra (skórnie): >2000 mg/kg; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP
Toksyczność ostra (inhalacja) :>20 mg/l; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Działanie żrące/drażniące na skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**.**
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Brak dostępnych danych dla produktu.
Propan-2-ol

Ryby (Pimephales promelas)	LC50	9640mg/l czas ekspozycji:96h
Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	13299 mg/l czas ekspozycji:48h
Algi i bakterie (Desmodesmus subspicatus)	EC50	>1000 mg/l czas ekspozycji:72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak dostępnych danych dla produktu.
Propan-2-ol
Wynik: 95% w 21 dni- Łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych danych dla produktu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole	Aerozole	Aerozole	Aerozole, palne
14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4.Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nr EmS: F-D Nr EmS : S-U	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
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) nr1907/2006 z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji

substancji chemicznych i ich mieszanin.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia 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.
Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:
Klasyfikacja dokonana na podstawie badań, metody obliczeniowej:
Aerosol1 H222;H229
Skin Sens.1 H317
Eye Irrit.2 H319
STOT SE.3 H336
Aquatic Chronic3 H412

Pełny tekst zwrotów H
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS
Flam Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Flam.Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT SE.3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox.4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
Aquatic Acute1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic1,2,3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategorii 1,2,3

Wykaz skrótów i akronimów:
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian
PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku
LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu
Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.
Aktualizacja sekcji: 2,3,7,8,9,11,12,15,16.
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:
Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych