



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 25.07.2025

WERSJA: 3.0/PL

OE77 DAVANIA

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **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)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DAVANIA - WYMIENNY WKŁAD DO ELEKTRONICZNYCH ODŚWIEŻACZY POWIETRZA – 250 ml

Kod: OE77

UFI: GG10-J0NG-700R-2CDJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Wymienny wkład do elektronicznych odświeżaczy powietrza.

Zastosowania odradzane: Nie stosować w sposób niezgodny z przeznaczeniem.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Merida Sp. z o.o.

ul. Karkonoska 59,

53-015 Wrocław - dolnośląskie - Polska

Tel.: +48 (071) 3397888

Fax: +48 (071) 3616161

e-mail: sekretariat@merida.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny PN-PT w godzinach 8:00 – 16:00): +48 (071) 33 97 888

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1

Skrajnie łatwopalny aerosol. (H222)

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 2

Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. (H229)

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Zagrożenie dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Elementy oznakowania

Piktogram



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

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.

Przechowywanie:

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH208 Zawiera [Kumaryna; Aldehyd α -heksylocynamonowy; Alkohol benzylowy; Limonen] Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.2 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników wraz z bezpiecznymi domieszkami.

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	% mas	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Pikto gram Hasło	Klasa zagrożenia Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Zwroty H
CAS: 106-97-8 WE (EINECS): 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji: 01-2119474691-32-xxxx	Butan [1]	50 ≤ x % < 100	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
CAS: 64-17-5 WE (EINECS): 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-xxxx	Alkohol etylowy [1]	10 ≤ x % < 25	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
CAS: 74-98-6 WE (EINECS): 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119486944-21-xxxx	Propan [1]	10 ≤ x % < 25	GHS02 GHS04 Dgr	Flam. Gas 1 Press. Gas 1	H220 H280
CAS: 91-64-5 WE (EINECS): 202-086-7 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119949300-45-xxxx	Kumaryna	0 < x < 1	GHS07 Wng	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2	H302 H317
CAS: 101-86-0 WE (EINECS): 202-983-3 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119533092-50-xxxx	Aldehyd α -heksylocynamonowy	0 < x < 1	GHS09 GHS07 Wng	Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2	H317 H400 H411

CAS: 84-66-2 WE (EINECS): 201-550-6 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119486682-27-xxxx	<u>Ftalan dietylu</u> [1]	0 < x < 1	—	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	—
CAS: 100-51-6 WE (EINECS): 202-859-9 Numer indeksowy: 603-057-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119492630-38-xxxx	<u>Alkohol benzylowy</u> [1]	0 < x < 1	GHS07 Wng	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens 1B Eye Irrit. 2	H332 H302 H319 H317
CAS: 87-19-4 WE (EINECS): 201-729-9 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Salicylan izobutyli	0 < x < 1	GHS07 GHS09 Wng	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2	H302 H400 H411
CAS: 67634-00-8 WE (EINECS): 266-803-5 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2120794630-50-xxxx	Octan (3-metylobutoksy) allilu	0 < x < 1	GHS06 GHS09 Dgr	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 2	H302 H312 H330
CAS: 5989-27-5 WE (EINECS): 227-813-5 Numer indeksowy: 601-029-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119493353-35-xxxx	Limonen	0 < x < 1	GHS02 GHS09 GHS08 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H317 H304 H400 H412

Legenda:

[1] substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. [Patrz sekcja 8].

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia – zasięgnąć porady medycznej.
- W kontakcie z oczami: Płukać oczy letnią wodą przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je bezpiecznie wyjąć. W przypadku utrzymującego się podrażnienia – skonsultować się z okulistą.
- W przypadku spożycia: Narażenie tą drogą jest mało prawdopodobne. W razie połknięcia niewielkiej ilości zawartości – wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.
- Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia – skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody – może spowodować rozprzestrzenienie ognia lub rozpylenie aerozolu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Pojemniki aerosolowe mogą eksplodować pod wpływem wysokiej temperatury lub ognia (ryzyko wybuchu pod ciśnieniem). W czasie pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenki węgla, aldehydy i inne toksyczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6 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:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W przypadku większych wycieków należy powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się i wnikaniami do środowiska.

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

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą. Uszkodzone puszki przenieść w bezpieczne miejsce, z dala od źródeł zapłonu i zabezpieczyć przed przegrzaniem. Nie przekłuwać ani nie spalać pustych pojemników – ryzyko wybuchu. Wycieki zebrać za pomocą materiału chłonnego (piasek, ziemia okrzemkowa, sorbenty chemiczne) i przekazać do utylizacji zgodnie z przepisami. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed ciepłem, gorącymi powierzchniami, iskrzeniem, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu – nie palić tytoniu. Nie rozpylać w pobliżu otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i gorących powierzchni. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Przechowywać w pozycji pionowej, w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Butan [106-97-8]	
NDS	1900 mg/m ³
NDSch	3000 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Etanol [64-17-5]	
NDS	1900 mg/m ³
NDSch	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Propan [74-98-6]	
NDS	1800 mg/m ³
NDSch	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Ftalan dietylu - frakcja wdychalna [84-66-2]	
--	--

NDS	3 mg/m ³
NDSch	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Fenylometanol/ Alkohol benzylowy [100-51-6]	
NDS	240 mg/m ³
NDSch	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [**Dz.U.2018.1286** z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym **2024 poz. 1017**].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity **Dz.U.2025.949 t.j.**)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. **Dz.U. 2024 poz. 1123**).

Wartość i DNEL i PNEC:

DNEL/PNEC

Etanol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6)

DNEL (pracownicy):

- droga skórna, długa ekspozycja, działanie systemowe: 343 mg/kg mc./dobę
- droga wziewna, długa ekspozycja, działanie systemowe: 950 mg/m³

DNEL (ogół populacji):

- droga doustna, długa ekspozycja, działanie systemowe: 87 mg/kg mc./dobę
- droga skórna, długa ekspozycja, działanie systemowe: 206 mg/kg mc./dobę
- droga wziewna, długa ekspozycja, działanie systemowe: 114 mg/m³

PNEC:

- woda słodka: 0,96 mg/L
- woda morska: 0,79 mg/L
- osady (woda słodka): 3,6 mg/kg
- osady (woda morska): 2,9 mg/kg
- gleba: 0,63 mg/kg
- oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L
- sporadyczne uwolnienia: 2,75 mg/L

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie niewystarczającej wentylacji – stosować miejscowe wyciągi.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: Nie jest wymagana przy krótkotrwałym użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W przypadku niewystarczającej wentylacji – stosować maskę z filtrem A2/P2.

Ręce i skóra: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, np. nitrylowe (EN 374).

Oczy: Okulary ochronne lub osłona twarzy chroniąca przed aerozolem (EN 166).

Ochrona ciała: Odzież ochronna zapobiegająca bezpośredniemu kontaktowi z produktem.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Aerozol [ciecz]
Kolor:	Nieokreślony
Zapach:	Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy (produkt pod ciśnieniem)
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów :	Skrajnie łatwopalny aerosol
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy (aerosol)
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	110 kPa (1.10 bar).
Gęstość względna:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [aerosol]

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe	Produkt może tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	Nie wykazuje właściwości utleniających

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, bezpośredniego nasłonecznienia, otwartego ognia, iskier, źródeł zapłonu i zamrażania.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać: tlenki węgla, aldehydy, węglowodory aromatyczne i inne toksyczne związki.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników mieszaniny

Etanol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6)

LD₅₀ (doustna, szczur): 6200 mg/kg

LD₅₀ (skórna, królik): 20000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacyjna, szczur, 4 h): 124,7 mg/L

Butan (CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7)

LD₅₀ (doustna): 2500 mg/kg

LD₅₀ (skórna): 2500 mg/kg

LC₅₀ (inhalacyjna, szczur, 4 h): 658 mg/L

Propan (CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9)

LD₅₀ (doustna): 2500 mg/kg

LD₅₀ (skórna): 2500 mg/kg

LC₅₀ (inhalacyjna, szczur, 4 h): 25 mg/L

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

Doustnie: >2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

Skórną: >2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

Wziewnie (4 h): >20 mg/L (metoda obliczeniowa)

Brak składników o nieznaną toksyczności ostrej.

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:

EUH208 Zawiera [Kumaryna; Aldehyd α -heksylocynamonowy; Alkohol benzylowy; Limonen] Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność składników mieszaniny

Etanol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6)

Ryby: LC₅₀ (96 h): 11000 mg/L (Alburnus alburnus)

Skorupiaki: EC₅₀ (48 h): 9268 mg/L (Daphnia magna)

Głony: EC₅₀ (192 h): 1450 mg/L (Microcystis aeruginosa)

Toksyczność dla mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6)

Stężenie: 100 mg/L

Okres: 14 dni

% biodegradowalny: 89%

BZT₅, ChZT, BZT₅/ChZT: brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Etanol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6)

BCF: 3

Log P_{ow}: -0,31

Potencjał bioakumulacyjny: niski

Butan (CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7)

BCF: 33

Log P_{ow}: 2,89
Potencjał bioakumulacyjny: średni
Propan (CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9)
BCF: 13
Log P_{ow}: 2,86
Potencjał bioakumulacyjny: niski

12.4 **Mobilność w glebie**

Komponenty gazowe szybko ulatniają się z powierzchni gleby i wody. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605].

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Brak innych znanych szkodliwych skutków dla środowiska przy prawidłowym stosowaniu produktu.

13 **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Upewnij się, że pojemniki są puste przed wyrzuceniem (ryzyko wybuchu). Nie przekłuwać ani nie palić, nawet gdy są puste. Usuwać odpady i pozostałości zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Odzyskać produkt, jeśli to możliwe. Jeśli odzysk nie jest możliwy – zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać pozostałości z oryginalnych pojemników. Kod odpadu powinien zostać ustalony w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Przed wyrzuceniem upewnić się, że pojemnik jest całkowicie opróżniony. Nie przekłuwać ani nie spalać – również po opróżnieniu. Opakowania pod ciśnieniem usuwać zgodnie z wymaganiami lokalnymi. Tylko w pełni opróżnione opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Kody odpadów (zgodnie z katalogiem odpadów):

- **15 01 11*** – Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- **16 05 04*** – Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014:

- **HP3** – Łatwopalne– **HP 4** Drażniące

Odpady zaklasyfikowano jako **niebezpieczne**.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy ADR: UN1950

Transport morski IMDG: UN1950

Transport lotniczy IATA: UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy ADR: AEROZOLE palne

Transport morski IMDG: AEROSOLS, flammable

Transport lotniczy IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy ADR: 2

Transport morski IMDG: 2

Transport lotniczy IATA: 2

14.4 Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IATA/IMDG: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wg kodu IMDG, ADR, ADN i RID.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

[D]

Kategoria transportowa:

2

Ilości ograniczone (3.4.6):

1L

Ilości wyłączone:

E0

Przepis szczególny:

190, 327, 344, 625

Przepisy szczególne sztuki przesyłki:

V14

Przepisy szczególne załadunek:

CV9; CV12

Instrukcje pakowania:

P207, LP200// PP87; RR6; L2

Pakowanie razem:

MP9

RID

Kategoria transportowa:

2

Ilości ograniczone (3.4.6):

1L

Ilości wyłączone:

E0

Przepis szczególny:

190, 327, 344, 625

Instrukcje pakowania:

P207, LP200// PP87; RR6; L2

Pakowanie razem:

MP9

Przesyłki ekspresowe:

CE2

Instrukcje Cysterny

Przepisy szczególne Cysterny

Numer zagrożenia

23

Przepisy szczególne sztuki przesyłki:

W14

Przepisy szczególne załadunek

CW9; CW12

IMDG

Kod EmS

F-D, S-U

Przechowywanie:

SW1; SW22

Segregacja:

SG69

Ilości ograniczone

1000 ml

Ilości wyłączone:

E0

Instrukcje pakowania:

P207, LP200/PP87; L2

Przepisy szczególne:

63.190.277.327.344.381.959

IATA

Hazard labels:

Flamm.gas

ATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty

pasażerskie i towarowe (ATA): E0

Ilości ograniczone dla samolotów

pasażerskich i towarowych (ATA): Y203

Maksymalna ilość netto w przypadku

ograniczonej ilości dla samolotów

pasażerskich i towarowych (ATA): 30 kg G

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów

pasażerskich i towarowych (ATA): 203

Maksymalna ilość netto w przypadku

ograniczonej ilości dla samolotów

pasażerskich i towarowych (ATA): 75 Kg

ATA (Samolot towarowy)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie

Dla samolotów towarowych (ATA): 203

Maksymalna ilość netto wyłącznie

dla samolotów towarowych (ATA): 150 Kg

Przepisy szczególne (ATA): A145; A167; A802

ERG kod (ATA) : 10L

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)	P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerozole „łatwopalne” kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1 Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 150 (netto) i o dużym ryzyku 500 (netto)
---	--

Inne przepisy:

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
3. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
4. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
5. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
6. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
7. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
8. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
9. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
10. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
11. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

12. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r.** o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669); Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
13. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
14. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.** o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).**
16. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami):
17. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975):
18. **Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r** (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
19. **Oświadczenie** rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Aerosol 1	H222-H229	Kryteria klasyfikacji 2.3.2
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2
H220	Skrajnie łatwopalny gaz
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
Press Gas	Gaz łatwopalny kat. 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria zagrożenia 4.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1, 1A, 1B
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra, Skóra Kategoria zagrożenia 4.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2.
H330	Wdychanie grozi śmiercią
Acute Tox 2.3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 1, 2
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria narażenia 3.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Wersja: 2:0

Zmiany: sekcja 1-16

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke **Na podstawie karty charakterystyki dostawcy**

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

WERSJA : 3.0

Zmiany w sekcjach :1-16