

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Sprężone powietrze bez HFC**

Nr produktu: 99748, 99749, 99778

UFI: M8T1-N0N1-C009-3M2P

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Konserwacja komputerów i urządzeń elektronicznych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca

Fellowes Benelux B.V.

Gesworenhoeckseweg 3a

5047 TM Tilburg

Holandia

Tel. +31 13 458 0500

Fax. : +31 12 458 0501

Strona internetowa: fellowes.com

Dystrybutor w Polsce:

Fellowes Polska SA

ul. Bandurskiego 94

05-270 Marki

Tel. +48 22 205 21 00

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: fellowespolska@fellowes.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Aerosol 1; H222

H229

Zagrożenia dla zdrowia.

Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

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

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy SVHC $\geq 0,1\%$, obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Umyślne nieprawidłowe wykorzystanie produktu poprzez jego zagęszczenie i wdychanie jego oparów może okazać się szkodliwe lub śmiertelne w skutkach.

Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrozenia.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy/ Nr rejestracji	Klasyfikacja wg WE 1272/2008
BUTAN (*)	25 \leq x < 50	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01-2119474691-32-XXXX	Flam Gas 1; H220 Press. Gas, H280 Uwaga C, U
PROPAN (*)	25 \leq x < 50	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01-2119486944-21-XXXX	Flam Gas 1; H220 Press. Gas, H280 Uwaga U

(*)Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym znaczenie stosowanych zwrotów H oraz klas, kategorii i kodów zagrożenia - patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

W razie utrzymywania się jakichkolwiek objawów należy zgłosić się pod opiekę lekarską. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Wdychanie

Poszkodowanego należy natychmiast wyprowadzić ze strefy zagrożenia zapewniając mu dostęp świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać, przez co najmniej 5 - 15 minut). W międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza, okulisty w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości (np. odmrozenia oka).

Kontakt ze skórą

W przypadku odmrożeń uzyskać natychmiast pomoc lekarską. Rany opatrywać wyłącznie sterylnymi opatrunkami. Nie stosować maści ani proszków.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

Pożnięcie

Zgłosić się pod opiekę lekarza. Pokazać etykietę produktu. Produkt gazowy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny warunkach narażenia ostrego. Patrz sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne: W razie złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza: Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Małe pożary gasić proszkami chemicznymi, dwutlenkiem węgla.

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, mgła wodna.

Woda z dodatkiem AFFF.

Piana.

Proszek uniwersalny ABC, BC.

Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować silnych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas spalania wytwarza się gęsty, czarny dym. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru. Mogą powstawać tlenek i dwutlenek węgla.

W przypadku kontaktu produktu z ogniem lub wysoką temperaturą może nastąpić podwyższenie ciśnienia i pęknięcie pojemnika. Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.

W przypadku pożaru należy natychmiast ewakuować i odizolować pomieszczenie. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić w bezpieczny sposób. Utrzymywać niską temperaturę pojemników mających kontakt z ogniem poprzez spryskiwanie ich wodą z bezpiecznej odległości.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od nasilenia pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny). Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zużyte środki gaśnicze zebrać i 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

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Mieszanina zawiera rozpuszczalniki organiczne. Należy wyeliminować źródło zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, rowów, cieków wodnych. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Ewakuować pomieszczenie. Zatrzymać wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

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

Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z produktem – patrz sekcja 7.

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Każdorazowo po zakończonej pracy z substancją myć ręce.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie pomieszczeń zamkniętych.

Zachowywać środki zapobiegawcze wyszczególnione na etykiecie oraz przepisy bezpieczeństwa w środowisku przemysłowym. Nie wdychać aerozolu. Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji. W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

Opary są cięższe niż powietrze. Mogą rozprzestrzeniać się nisko przy ziemi i tworzyć mieszaniny wybuchowe w kontakcie z powietrzem.

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.

Nie przebijać i nie palić pojemników, również po zużyciu produktu.

Niniejsza mieszanina może być używana wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte i trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

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

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – zakaz palenia.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie przypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed światłem słonecznym i nagrzaniem powyżej 50°C.

Przechowywać w temperaturze powyżej zera, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt zawiera składniki o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Butan (CAS: 106-97-8)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

NDS - 1900 mg/m³; NDSCh - 3000 mg/m³; NDSP - nie określono

Propan (CAS: 74-98-6)

NDS - 1800 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono
Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego: Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków: Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować filtr chroniący przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny z normą EN-14387: A1 (brązowy). Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed rozpryskiwaniem cieczy. Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Nie rozpylać produktu w kierunku oczu.

Ochrona skóry rąk:



W przypadku dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Zalecane rodzaje rękawic:

Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR));

PVA (alkohol poliwinylowy).

Myć dłonie po kontakcie produktu ze skórą. Unikać przewlekłego lub powtarzanego kontaktu ze skórą.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Umyć rękawice przed zdjęciem.

Ochrona ciała:

Stosować roboczą odzież ochronną, którą należy prać regularnie. Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Kontakt z produktem może spowodować odmrożenia skóry. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par i aerozoli. Unikać długotrwałego lub powtarzanego zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zdolności z wymogami praw ochrony

środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz w sprayu.
- b) Kolor: Bezbarwna.
- c) Zapach: Alkoholu.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych.
- f) Palność materiałów: Skrajnie łatwopalna.
- g) Dolna i górna granica stężeń palnych/wybuchowych: Nie określono.
- h) Temperatura zapłonu: Brak danych.
- i) Temperatura samozapłonu: Brak danych.
- j) Temperatura rozkładu: Brak danych.
- k) pH: Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna: Brak danych.
- m) Rozpuszczalność: Brak danych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych.
- o) Prężność pary: Brak danych.
- p) Gęstość i gęstość względna: 0,545 g/cm³
- q) Gęstość pary: Brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe: Nie określono.

Właściwości utleniające: Nie określono.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (patrz sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zakładu.

Należy unikać:

- ciepła;
- płomieni i gorących powierzchni;
- temperatur poniżej zera.

Chronić przed światłem słonecznym i działaniem wysokich temperatur powyżej 50° C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w temperaturze powyżej zera, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

10.5 Materiały niezgodne

Może wchodzić w silne reakcje z utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego mogą wytwarzać się: tlenek węgla (CO); dwutlenek węgla (CO₂).

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie ma danych dla produktu.

a) Toksyczność ostra

Dane dla Propan (CAS 74-98-6):

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach narażenia inhalacyjnego: > 10 mg/L

Dane dla Butan (CAS 106-97-8):

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach narażenia inhalacyjnego: > 10 mg/L

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki produktu nie działają szkodliwie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki narażenia przewlekłego:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butan/izobutan/propan – oczekuje się, że mieszanina ulega łatwej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Butan/izobutan/propan: w powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu. W powietrzu zachodzi szybkie utlenianie w procesie reakcji fotochemicznej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma dalszych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Nie zanieczyszczać środowiska naturalnego (nie usuwać do gleby, wody). Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Utylizacja produktu (pozostałości po produkcji, niewykorzystany produkt, produkt utwardzony, opakowanie puste, ale nieoczyszczone): preferowana utylizacja przez licencjonowane przedsiębiorstwo utylizacji odpadów lub specjalistyczną firmę utylizacji odpadów. Należy wykorzystać właściwe pojemniki i metody przetwarzania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Całkowicie opróżnić. Zachować etykietę na pojemniku. Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

Kody odpadów:

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sposób likwidacji odpadów:

Odpady oddawać do obróbki wtórnej lub utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, najlepiej we współpracy z licencjonowaną firmą lub przedsiębiorstwem zajmującą się utylizacją odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; ADN - Transport wodami śródlądowymi; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; IATA – Transport powietrzny.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID	IMDG	IATA
Aerозole palne.	Aerosols.	Aerosols, flammable.

14.3. Klasa (-y) zagrożenie w transporcie:

	ADR/RID	IMDG	IATA
Klasa	2	2.1	2.1
Kod klasyfikacyjny	5F		
Nalepka	2.1		

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR/RID

Ilości ograniczone (LQ): 1 L

Przepisy szczególne: 190 327 344 625

Ilości wyłączone (EQ): E0, kat. 2

Kod tunelowy: D

IMDG

EmS: F-D, S-U

Przepisy: 63 190 277 327 344 959

Ilości wyłączone (EQ): E0

IATA

Instrukcje pakowania

Pasażer: 203; 75 kg

Y203; 30 kg G

Cargo: 203; 150 kg

Nota: A145; A167, A802

Ilości wyłączone: (EQ): E0

Ograniczone ilości - część 2.7 ICAO/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

Ilości wyłączone towarów niebezpiecznych - część 2.6 ICAO/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II
do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.

Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas, kategorii i kodów zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

Aerosol 1 – Wyrób aerosolowy łatwopalny, kategoria 1

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem.

Flam. Gas – Gaz łatwopalny, kategoria 1.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 –Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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.). Wyróbów aerosolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2)».

Znaczenie użytych w karcie skrótów:

ADR: (L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych.

ADN (European Agreement Concerning The Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) – Transport wodami śródlądowymi.

IATA: (The International Air Transport Association). Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods). Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do Bioakumulacji i Toksyczna.

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) - Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do Bioakumulacji.

SVHC - (Substances of Very High Concern) - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, to substancje, które powodują poważne zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, czyli substancje PBT, vPvB, rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe dla rozrodczości i substancje zaburzające gospodarkę hormonalną.

Uwaga:

Mieszaniny nie wolno używać do celów innych niż te podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki, z dnia 25.01.2022 r., dostarczonej przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Sprężone powietrze bez HFC	
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.	
Data wersji poprzedniej: 25.01.2022 r.	Data aktualizacji: 21.03.2023 r.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych 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.

Koniec karty charakterystyki