

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006/EC

AIRCO FRESHENER SERVICE SPRAY

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: TEC-2000 Airco Freshener Service Spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny:

Preparat do bezobsługowego czyszczenia układu klimatyzacji i wentylacji w samochodzie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Manufacturer/Supplier: TEC-2000 LTD., P.O. Box 285, Hitchin, Herts., SG4 9WQ, U.K.

1.4 Numer telefonu alarmowego:

0044 (Ø) 1462-433 660 - 0044 (Ø) 7831 105386 (24hrs)

UK - National Poisons Emergency: +44 870 600 6266 (24h - health professionals only). Ireland – National

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

H222	skrajnie łatwopalny aerosol
H319	działa drażniąco na oczy
H229	pojemnik pod ciśnieniem, może wybuchnąć pod wpływem ciepła

2.2 Elementy etykiet

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WU) nr 1272/2008

Produkt oznaczony jest zgodnie z przepisami CLP

Piktogramy informujące o zagrożeniu:



GHS02



GHS07

SŁOWO ostrzegawcze: Danger

Identyfikacja zagrożeń:

H222	skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	pojemnik pod ciśnieniem, może wybuchnąć pod wpływem ciepła
H319	działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
------	---

P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi regulacjami

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

Mieszanina nie zawiera substancji PBT bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja

n.s.

3.2 Mieszanina

CAS: 64-17-5 EC number: 200-578-6 Reach Reg.No: 01-2119457610-43-xxxx	Ethyl alcohol Classification: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC): F;R11	30-60%
CAS: 811-97-2 EC number: 212-377-0 Reach Reg.No: 01- 2119459374-33-xxxx	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE Classification: Press. Gas, Compressed – H280 Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC): -	30-60%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Umyć skórę dokładnie mydłem i wodą

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Rogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia ,natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.

Może powodować dyskomfort po połknięciu.

Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.

Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

CO₂, proszek, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku rozkładu termicznego lub spalania, produkty mogą zawierać następujące substancje:

Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). fluorowodór (HF).

Ubranie ochronne

Pełny kombinezon ochronny

Kombinezon z aparatem tlenowym

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić odpowiednie ubranie ochronne, w tym rękawice, okulary ochronne / osłonę twarzy, respirator, buty, ubranie lub fartuch, w stosownych przypadkach. Chronić przed paleniem, iskrą, płomieniem i innymi źródłami zapłonu najbliższej rozlania. Nie dotykać, ani nie wchodzić do rozlanego materiału. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zastosować środki ostrożności przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Uważaj gdyż podłogi i inne powierzchnie mogą być śliskie. Nie obsługiwać pakietów bez złamanych wyposażenie ochronne. Jeśli puszkę aerozolową są rozrywane, należy zachować ostrożność ze względu na szybkie wydostawanie się zawartości pod ciśnieniem oraz gaz pędny. Umyć dokładnie po pracy z wyciekami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikania przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Nosić odpowiednie ubranie ochronne, w tym rękawice, okulary ochronne / osłonę twarzy, respirator, buty, ubranie lub fartuch, w stosownych przypadkach. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrać wyciek w obojętny, wilgotny, niepalny materiał. Przepłukać zanieczyszczony obszar z dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po pracy z wyciekami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 oraz 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje na temat zagrożenia pożarowego i wybuchowego.

Nosić odpowiednie ubranie ochronne, w tym rękawice, okulary ochronne / osłonę twarzy, respirator, buty, ubranie lub fartuch, w stosownych przypadkach. Nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C / 122 ° F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Unikać wdychania aerozolu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie odprowadzać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć dokładnie ręce po pracy.

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Przechowywać w temperaturze od 4 ° C i 40 ° C. Trzymać z dala od dzieci. Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 ° C / 122 ° F.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Occupational exposure limits: (WEL = Workplace Exposure Limit)

Ethyl alcohol

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 1000 ppm 1920 mg/m³

1,1,1,2-Tetrafluoroethane

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 1000 ppm 4240 mg/m³

Ethanol (CAS: 64-17-5)

DNEL:

- Industry - Inhalation; Short term : 1900 mg/m³
- Industry - Dermal; Long term : 343 mg/kg/day
- Industry - Inhalation; Long term : 950 mg/m³
- Consumer - Inhalation; Short term : 950 mg/m³
- Consumer - Dermal; Long term : 206 mg/kg/day
- Consumer - Inhalation; Long term : 114 mg/m³
- Consumer - Oral; Long term : 87 mg/kg/day

PNEC:

- Fresh water; 0.96 mg/l
- Marine water; 0.79 mg/l
- Soil; 0.62 mg/kg
- STP; 580 mg/l

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (CAS: 811-97-2)

DNEL:

- Workers - Inhalation; Long term systemic effects: 13936 mg/m³
- Consumer - Inhalation; Long term systemic effects: 2476 mg/m³

PNEC:

- Fresh water; 0.1 mg/l
- Marine water; 0.01 mg/l
- Intermittent release; 1.0 mg/l
- STP; 73 mg/l
- Sediment (Freshwater); 0.75 mg/kg/day

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Przechowywać z dala od pożywienia i napojów

Unikać kontaktu z oczami

Unikać kontaktu z oczami i skórą

Ochrona układu oddechowego:

Dbać o dobrą wentylację. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne.

Wybierać rękawice ochronne zgodne ze specyfikacją EU Dyrektywa 89/686/EEC i standardem EN 374

Materiał użyty do produkcji rękawic: PVC, Kauczuk nitrylowy, NBR

Ochron oczu:



Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166)

Ochrona ciała: Robocze ubranie ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Aerosol
Barwa:	Bezbarwny
Zapach:	Owocowy
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny

9.2 Inne informacje. Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak odpowiednich informacji
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać	Chronić przed źródłami ciepła.
10.5 Materiały niezgodne	Woda. Mocne środki utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Siarkowodór. Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie:	Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.
Spożycie:	Może powodować dyskomfort po połknięciu.
Kontakt ze skórą:	Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco na oczy.

Alkohol Etylowy	Acute toxicity oral (LD50 mg/kg)	2,001.0	Species, Rat	ATE oral (mg/kg), 2,001.0
	Acute toxicity dermal (LD50 mg/kg)	2,001.0	Species, Rabbit	ATE dermal (mg/kg), 2,001.0
	Acute toxicity Inhalation (LD50 mg/kg)	21	Species, Mouse	ATE inhalation (vapours mg/l), 21

Poważne uszkodzenie oczu / Podrażnienie:	Nieco irytujące.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	
STOT - narażenie powtarzane:	NOAEL 1730 mg / kg Doustnie.
narządy docelowe:	przewód pokarmowy Wątroba.
Wdychanie:	Opary w dużych stężeniach są narkotyczne. Objawy mogą obejmować następujące prześwietlenie, co następuje: Ból głowy. Zmęczenie. Zawroty głowy. Nudności wymioty.
Spożycie:	Spożycie dużych ilości może spowodować utratę przytomności. Może powodować nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucie.
Kontakt ze skórą:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Kontakt z oczami:
Objawy medyczne:

Działa drażniąco na oczy.
 OCZY I BŁONY ŚLUZOWE. Podrażnienie oczu i błon śluzowych.
 UKŁAD ODDECHOWY. Górna podrażnienie dróg oddechowych. SKÓRA. Podrażnienie skóry.
 UKŁAD TRAWIENNY. Objawy ze strony przewodu pokarmowego, w tym rozstroju żołądka.

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE	Acute toxicity Inhalation (LD50 gases ppmV)	567,000.0	Species, Rat	ATE inhalation (gases ppm), 567,000.0
---------------------------	---	-----------	--------------	---------------------------------------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność dla organizmów wodnych:

Toksyczność ostra - ryby:

Informacje ekologiczne dotyczące składników:

Toksyczność:

Toksyczność ostra - ryby:

nie określono

Alkohol etylowy

Nie uważany za toksyczny dla ryb

nie określono.

LC₅₀, 48 godzin, 48 godzin: > 100 mg / l, *Leuciscus idus* (jań)

LC₅₀, 96 godzin: 11.000 mg / l, ryby

EC₅₀, 48 godzin: 12,34 mg / l, *Daphnia magna*

EC₅₀, godzina: mg / l, *Selenastrum capricornutum*

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych-:

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, rośliny:

1,1,1,2-tetrafluoroetan

Toksyczność ostra - ryby:

LC₅₀, 96 godzin: 450 mg / l, *Onchorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych-:

LC₅₀, 48 godzin: 980 mg / l, *Daphnia magna*

LC₅₀, 48 godzin: 980 mg / l, bezkręgowce

śłodkowodne

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, rośliny: LC₅₀, 72 godziny: 119 mg / l, glony

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Informacje ekologiczne dotyczące składników:

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradacja:

Oczekuje się, że produkt jest biodegradowalny

Alkohol etylowy

Produkt jest łatwo ulegające biodegradacji

Half-life: 1 - <10

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Informacje ekologiczne dotyczące składników:

Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału:

Produkt nie ulega biokumulacji

Alkohol etylowy

Produkt jest łatwo ulegające biodegradacji

-0,031

12.4 Mobilność w glebie:

Informacje ekologiczne dotyczące składników:

Mobilność:

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie,

Alkohol etylowy

Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które łatwo wyparowują ze wszystkie powierzchnie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT

vPvB

Nie oznaczone.

Nie oznaczone.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR, IMDG, IATA

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID, IMDG, ICAO

AREOSOLS

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:

ADR/RID, IMDG, ICAO

2.1

**14.4 Grupa opakowania**

5F

14.5 Zagrożenie dla środowiska:

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod zagrożenia:

OSTROŻNIE: Płyn łatwopalny
(D)**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**

Dyrektywa 2012/18/EU

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009. O zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one jednak potwierdzenia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Użyte zwroty:

H225 wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 łatwopalna ciecz i pary