



# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E01.00

Datum izdavanja: 23/01/2014

Blend Version: 1

## POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

### 1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : Airco-Pure (Aerosol)  
Šifra proizvoda : W38501

### 1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Cleaning of the air conditioning system including the evaporator and the interior of motorvehicles.  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Raspršivači aerosola

#### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

### 1.3. Detalji o isporučioocu koji je obezbedio bezbednosni list

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : BIG: +32(0)14/58.45.45

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229  
Aquatic Acute 1 H400

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

#### Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ, odn. 1999/45/EZ

F+; R12

Kompletan tekst R oznaka: vidi poglavlje 16

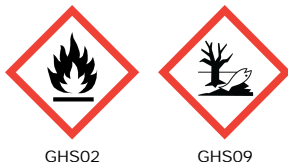
### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS09

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost  
Опасни садржаји : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 - 16 -alkyldimethyl, chlorides  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H222 - Veoma zapaljiv aerosol  
H229 - Pressurised container: May burst if heated  
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi  
Precautionary statements (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece  
P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. - Zabranjeno pušenje  
P211 - Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja  
P251 - Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni  
P410+P412 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Mirisni alergeni > 0,01%:

CITRONELLOL  
GERANIOL  
LINALOOL  
BENZYL ALCOHOL

Pravilnik o detergentima :: (Uredba (EZ) br. 648/2004 od 31. marta 2004. o detergentima):

Komponenta	%
sredstva za dezinfekciju	
Parfum	
CITRONELLOL	
GERANIOL	
LINALOOL	
BENZYL ALCOHOL	

### 2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
Butane n-	(CAS br.)106-97-8 (EZ br)203-448-7 (Indeks br.)601-004-00-0	25 - 50	F+; R12
Ethanol	(CAS br.)64-17-5 (EZ br)200-578-6 (Indeks br.)603-002-00-5 (REACH-6p)01-2119457610-43	25 - 50	F; R11
Propane	(CAS br.)74-98-6 (EZ br)200-827-9 (Indeks br.)601-003-00-5	10 - 25	F+; R12
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 - 16 - alkyldimethyl, chlorides	(CAS br.)68424-85-1 (EZ br)270-325-2	0,3	C; R34 N; R50 Xn; R22

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Butane n-	(CAS br.)106-97-8 (EZ br)203-448-7 (Indeks br.)601-004-00-0	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Ethanol	(CAS br.)64-17-5 (EZ br)200-578-6 (Indeks br.)603-002-00-5 (REACH-6p)01-2119457610-43	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225
Propane	(CAS br.)74-98-6 (EZ br)200-827-9 (Indeks br.)601-003-00-5	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 - 16 - alkyldimethyl, chlorides	(CAS br.)68424-85-1 (EZ br)270-325-2	0,3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Tekst oznaka R и H : vidi poglavlje 16

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pratiti vitalne funkcije. Unesrećeni je bez svesti: održavati prohodnost disajnih puteva. Prekid disanja: veštačko disanje ili kiseonik. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Remove victim to fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water and soap. Take victim to a doctor if irritation persists.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Pošto je ovo pakovanje u spreju gotovo je nemoguće da dođe do gutanja velike količine. Уста добро испрати водом. In the event of faintness, seek medical advice.

#### 4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Pogodna sredstva za gašenje : powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), water spray or hazy water.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

#### 5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

- Opasnost od požara : Veoma zapaljiv aerosol. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. May build up electrostatic charges: risk of ignition. May be ignited by sparks. Gas/vapour spreads at floor level: ignition hazard.
- Opasnost od eksplozije : Овај материјал може да се напуни електростатички истицањем или мешањем и да се запали статичким пражњењем. may be ignited by sparks. Gas/vapour explosive with air within explosion limits. Може експлодирати након pregrevanja.
- Reaktivnost : U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid. Reaguje sa (određenim) kiselinama. Reacts with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire.

#### 5.3. Uputstva za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : If exposed to fire cool the closed containers by spraying with water. Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover.
- Zaštita u slučaju požara : Compressed air/oxygen apparatus.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

#### 6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Gloves. protective clothing. Protective goggles. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus.
- Postupci u hitnim slučajevima : Mark the danger area. Značajno curenje ili u zatvorenoj prostoriji: razmotriti evakuaciju. Close doors and windows of adjacent premises. Seal off low-lying areas. No naked flames, sparks, and do not smoke. Zaustaviti motore i zabraniti pušenje. Uređaji/osvetljenje zaštićeni od varničenja i eksplozije. Wash contaminated clothes. Exposure to fire/heat: keep upwind.

##### 6.1.2. Interventne snage

- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

#### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Prevent spreading in sewers. Prevent soil and water pollution.

#### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

- Za zadržavanje : Pokušajte da smanjite isparavanje.
- Postupci čišćenja : Uklanjanje prolivene tečnosti inertnom supstancom. Scoop absorbed substance into closing containers. Očistiti opremu i odeću nakon rada.

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Meet the legal requirements. Izvoditi radove na otvorenom/pod lokalnim aspiratorom/pod ventilacijom ili sa zaštitnom opremom za disanje. Uređaji/osvetljenje zaštićeni od varničenja i eksplozije. Držati podalje od otvorenog plamena/od toplote. Čuvati daleko od svih izvora paljenja - Ne pušiti.

Higijenske mere : Observe normal hygiene standards. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

### 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Temperatura skladištenja : ≤ 45 °C

Toplota i izvori paljenja : држати даље од извора паљења - не пушити.

Zabrane zajedničkog skladištenja : Keep away from: strong oxidants and strong acids.

Mesto skladištenja : Protivpožarno obezbeđena prostorija. Meet the legal requirements. Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Skladištiti na suvom mestu.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : meet the legal requirements. correctly labelled.

Materijali za pakovanje : Паковања под притиском гаса (паковања аеросола).

### 7.3. Specifične krajnje primene

See product bulletin for detailed information.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema : Zaštitna odeća. Rukavice. Protective goggles. Insufficient ventilation: wear respiratory protection. High vapour/gas concentration: self-contained respirator.



Zaštitna odeća - odabir materijala : PVC (Поливинил хлорид). нитрили. неопрене.

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Izgled	: Aerosol.
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Characteristic odour.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	: 1,3646
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: 78 - 100 °C
Tačka paljenja	: 13 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina @20°C	: 790 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost	: Soluble in water.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: < 1 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Вискозност	:
Вискозност ИНДЕКС	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

#### 9.2. Ostali podaci

Dodatna obaveštenja : Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije. Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije.

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid. Reaguje sa (određenim) kiselinama. Reacts with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire.

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Neklasifikovan

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 - 16 -alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)

ATE (oralno) 500,000 mg/kg telesne težine

Nagrizanje i nadražaj kože	: Neklasifikovan
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	: Neklasifikovan
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	: Neklasifikovan
Mutagenost polnih ćelija	: Neklasifikovan
Karcinogenost	: Neklasifikovan
Toksičnost po reprodukciju	: Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	: Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	: Neklasifikovan
Opasnost od udisanja	: Neklasifikovan
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Narcotic in high concentrations.

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Nema raspoloživih podataka.

### Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12 - 16 -alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)

LC50 ribe 1 96h 0,28 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

#### Airco-Pure (Aerosol)

Perzistentnost i razgradivost The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

#### Ethanol (64-17-5)

Perzistentnost i razgradivost Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.3. Potencijalna bioakumulativnost

#### Airco-Pure (Aerosol)

Potencijalna bioakumulativnost Nije utvrđen.

#### Ethanol (64-17-5)

Potencijalna bioakumulativnost Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

### 13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe. Remove to an authorized waste treatment plant.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN broj

UN broj (ADR) : 1950

### 14.2. Naziv za transport prema UN

Službeni naziv za transport : AEROSOLS

Opis transportnog dokumenta : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

### 14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

UN klasa	: 2
Naknadni rizik (IMDG)	: 2.1
Naknadni rizik (IATA)	: 2.1
Oznake opasnosti (UN)	: 2.1



### 14.4. Grupa pakovanja

Ne primenjuje se

### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu :



Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci.

### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

#### 14.6.1. Kopneni transport

Klasifikacioni kod (UN)	: 5F
Posebna odredba (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Kod za ograničenja u tunelima	: D
Ograničene količine (ADR)	: 1L

#### 14.6.2. Pomorski transport

EmS-6p. (1) : F-D, S-U

#### 14.6.3. Vazdušni transport

Instruction "cargo" (ICAO)	: 203
Instruction "passenger" (ICAO)	: 203/Y203

### 14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL 73/78 i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

#### 15.1.1. Propisi EU

Nema ograničenja prema Aneksu XVII REACH Uredbe

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Mirisni alergeni > 0,01%:

CITRONELLOL	0,04%
GERANIOL	0,01%
LINALOOL	0,01%
BENZYL ALCOHOL	0,04%

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

# Airco-Pure (Aerosol)

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

---

Tekst R-, H- i EUH-oznaka: :

Acute Tox. 4 (Oral)  
Aerosol 1  
Aquatic Acute 1

Flam. Gas 1  
Flam. Liq. 2  
Press. Gas  
Skin Corr. 1B

H220

H222

H225

H229

H302

H314

H400

R11

R12

R22

R34

R50

C

F

F+

N

Xn

Akutna toksičnost (oralno), Kategorija 4

Aerosol, Category 1

Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost, Kategorija 1

Zapaljivi gasovi, Kategorija 1

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2

Gases under pressure

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože, Kategorija 1B

Veoma zapaljivi gas

Veoma zapaljiv aerosol

Lako zapaljiva tečnost i para

Pressurised container: May burst if heated

Štetno ako se proguta

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Veoma toksično po živi svet u vodi

Lako zapaljivo

Veoma lako zapaljivo

Štetno ako se proguta

Izaziva opekotine

Veoma toksično po vodene organizme

Corrosive

Highly flammable

Extremely flammable

Opasan po životnu sredinu

Štetan

*Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.*