



# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 10-2-2015 Datum herziening: 8-10-2018 Vervangt versie van: 16-2-2016 Versie: 2.4

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Airco Refresher  
UFI : 2USF-95UF-500K-6THH  
Productcode : 61311  
Artikelnummer : 61311

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Functie of gebruikscategorie : Schoonmaak-/wasmiddelen

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BARDAHL NL - OCD NEDERLAND BV  
Maxwellstraat 41  
3316 GP Dordrecht  
Nederland  
T 0031 78 651 2322 - F 0031 78 617 4848  
[mjkooijman@bardahl.nl](mailto:mjkooijman@bardahl.nl) - [www.bardahl.nl](http://www.bardahl.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0) 6 54924171  
Tijdens kantooruren: 8.30 t/m 17.00 u

| Land      | Organisatie/Bedrijf  | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|--|---|------------------|---|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                       | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum                              | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen   |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Categorie 1 H222;H229

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Bij ontoereikende ventilatie kan zich een explosief damp-luchtmengsel vormen.

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevenaanduidingen (CLP) :

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P261 - Inademing van damp, nevel vermijden.

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een installatie voor het inzamelen van gevaarlijk of bijzonder afval.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                        | Productidentificatie   | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                       |
|-----------------------------|--|---------|---|
| Isobutaan                   | CAS-Nr: 75-28-5<br>EG-Nr: 200-857-2<br>REACH-nr: 01-2119485395-27                                      | 25 – 50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| propaan<br>(Noot U)         | CAS-Nr: 74-98-6<br>EG-Nr: 200-827-9<br>REACH-nr: 01-2119486944-21                                      | 25 – 50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas  |
| Aliphatic hydrocarbons >30% | -  | > 30    | Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| ethanol; ethylalcohol       | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Identificatie-Nr: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | 10 – 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 1, H370                                 |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Naam   | Productidentificatie   | %        | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|----------|--|
| Butane   | CAS-Nr: 106-97-8<br>EG-Nr: 203-448-7<br>REACH-nr: 01-2119474691-32       | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   |
| desinfectiemiddelen, parfums                   | -  | < 5      | Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008  |
| bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol | CAS-Nr: 52-51-7<br>EG-Nr: 200-143-0<br>EU Identificatie-Nr: 603-085-00-8 | 0,1 – 1  | Acute Tox. 4 (Dermaal), H312<br>Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam                  | Productidentificatie   | Specifieke concentratiegrenzen    |
|-----------------------|--|-----------------------------------|
| ethanol; ethylalcohol | CAS-Nr: 64-17-5<br>EG-Nr: 200-578-6<br>EU Identificatie-Nr: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | ( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Noot U (tabel 3): Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO na inademing           | : Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Laat het slachtoffer rusten. |
| EHBO na contact met de huid | : Huid grondig wassen met zachte zeep en water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.                       |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Een arts raadplegen.  |
| EHBO na opname door de mond | : Dringend een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.   |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Schuim. Poeder. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Explosiegevaar : Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij een hoge temperatuur kunnen giftige gassen vrijkomen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

- Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik persluchtapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Omstaanders uit de gevarezone houden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen.  
Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Opnemen in een absorberend product (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel). De ruimte ventileren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Houder onder druk - Ook na gebruik, niet doorboren of verbranden. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagvoorwaarden : De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden. In een droge en koele plaats opslaan.  
Onverenigbare materialen : Rechtstreeks zonlicht. warmte.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| <b>Isobutaan (75-28-5)</b>  |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |                                    |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 800 ppm                            |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]  | 800 ppm                            |
| <b>propaan (74-98-6)</b>  |                                    |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |                                    |
| IOEL TWA [ppm]  | 1000 ppm                           |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |                                    |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 1800 mg/m <sup>3</sup>             |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 1000 ppm                           |
|   | Verstikkend.                       |
| <b>ethanol; ethylalcohol (64-17-5)</b>                            |                                    |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b> |                                    |
| IOEL TWA  | 1880 mg/m <sup>3</sup>             |
| IOEL TWA [ppm]  | 1000 ppm                           |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |                                    |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>             |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 1000 ppm                           |
| VLE (OEL C/STEL)  | 9500 mg/m <sup>3</sup>             |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]  | 5000 ppm                           |
| <b>Duitsland - Biologische limietwaarden (TRGS 903)</b>           |                                    |
| Biologische grenswaarde   | 500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>      |
| Opmerking   | 2 (II) ; DGF, Y                    |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |                                    |
| TGG-C (OEL C)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>             |
| TGG-C (OEL C) [ppm]   | 1000 ppm                           |
| <b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>              |                                    |
| 1000  | delen per miljoen                  |
| <b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |                                    |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]   | 1920 mg/m <sup>3</sup> (Long term) |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm (Long term)               |
| 1000  | delen per miljoen                  |
| <b>Butane (106-97-8)</b>  |                                    |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>           |                                    |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 1900 mg/m <sup>3</sup>             |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]  | 800 ppm                            |
| TGG-15min (OEL STEL)  | 3800 mg/m <sup>3</sup>             |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]  | 1000 ppm                           |

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Goed gesloten veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

##### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. neopreen/butylrubber. Doordringstijd van het handschoenmateriaal:  $\geq$  240 min. Zie fabrikant informatie. Aanbevolen materiaal dikte:  $\geq$  0.7 mm

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype AX

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

##### Overige informatie:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gas, rook, damp of aërosolen niet inademen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Fysische toestand                              | : Vloeibaar                        |
| Kleur  | : Kleurloos.                       |
| Geur   | : Alcohol.                         |
| Geurdrempelwaarde                              | : Geen gegevens beschikbaar        |
| pH   | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Smeltpunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Vriespunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Kookpunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Vlampunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | : $> 200$ °C                       |
| Ontledingstemperatuur                          | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                     | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Dampspanning                                   | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C              | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Relatieve dichtheid                            | : Geen gegevens beschikbaar        |
| Dichtheid                                      | : 0,58092 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Oplosbaarheid                                   | : Een bijna onoplosbaar product in water.<br>Organisch oplosmiddel:99.6 %           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Het product is niet explosief. Kan mogelijk explosieve damp-luchtmengsels vormen. |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Explosiegrenzen                                 | : Geen gegevens beschikbaar   |

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 578,6 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |

#### Isobutaan (75-28-5)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | > 50 mg/l/4u |
|----------------------|--------------|

#### propana (74-98-6)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | 20 mg/l/4u |
|----------------------|------------|

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|                |             |
|----------------|-------------|
| LD50 oraal rat | 13600 mg/kg |
|----------------|-------------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | > 20 mg/l/4u |
|----------------------|--------------|

#### Butane (106-97-8)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | 658 mg/l/4u |
|----------------------|-------------|

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol (52-51-7)

|  |   |
|--|---|
| LD50 oraal rat                           | 305 mg/kg   |
| LD50 dermaal rat                         | > 2000 mg/kg  |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Geen prikkelend effect  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Prikkelend.   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Er zijn geen overgevoelighedsreacties waargenomen   |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |

### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|   |   |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)  | 4250 mg/kg lichaamsgewicht  |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) | 4000 mg/kg lichaamsgewicht  |
| Giftigheid voor de voortplanting                  | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| STOT bij eenmalige blootstelling                  | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |

### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| LOAEL (oraal, rat)               | 4 mg/kg lichaamsgewicht         |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen. |

### bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol (52-51-7)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| Gevaar bij inademing             | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|  |   |
|--|---|
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008 |

### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| LC50 - Vissen [1]           | 15300 mg/l (96h)   |
| EC50 - Schaaldieren [1]     | 9300 mg/l 48h      |
| EC50 72h - Algen [1]        | 275 mg/l           |
| ErC50 algen                 | 5000 mg/l IC50 72h |
| NOEC chronisch schaaldieren | 9,6 mg/l           |

### Butane (106-97-8)

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| LC50 - Vissen [1] | 680 mg/l (96h) |
|-------------------|----------------|

### bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol (52-51-7)

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| LC50 - Andere waterorganismen [2] | 41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Schaaldieren [1]           | 1,4 mg/l                        |



# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Isobutaan (75-28-5)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk bioafbreekbaar. |
|---------------------------------|-----------------------------|

#### propana (74-98-6)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk bioafbreekbaar. |
|---------------------------------|-----------------------------|

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Biodegradatie | 84 % (OECD 301D method) |
|---------------|-------------------------|

#### Butane (106-97-8)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk bioafbreekbaar. |
|---------------------------------|-----------------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

#### ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

|   |       |
|---|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | -0,35 |
|---|-------|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Airco Refresher

|                  |  |
|------------------|--|
| Ecologie - bodem | Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. |
|------------------|--|

#### Isobutaan (75-28-5)

|                  |  |
|------------------|--|
| Ecologie - bodem | Bij het vrijkomen in het milieu, zal het product snel verspreiden in de atmosfeer, waar het fotochemische afbraak zal ondergaan. |
|------------------|--|

#### propana (74-98-6)

|                  |  |
|------------------|--|
| Ecologie - bodem | Bij het vrijkomen in het milieu, zal het product snel verspreiden in de atmosfeer, waar het fotochemische afbraak zal ondergaan. |
|------------------|--|

#### Butane (106-97-8)

|                  |  |
|------------------|--|
| Ecologie - bodem | Bij het vrijkomen in het milieu, zal het product snel verspreiden in de atmosfeer, waar het fotochemische afbraak zal ondergaan. |
|------------------|--|

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |   |   |
|--|---|---|
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : | Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. |
| EURAL-code   | : | 16 05 04* - gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten<br>15 01 04 - metalen verpakking                       |






## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met / / / ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |   |   |   |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>       |   |   |   |   |
| SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)   | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)   | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)   |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |   |   |   |   |
| UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D)   | UN 1950 AEROSOLS, 2.1   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  | UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1  | UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1  |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>  |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |   |   |   |   |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |   |   |   |   |
| Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee                          | Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee   | Milieugevaarlijk: Nee   |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |   |   |   |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|   |                      |
|---|----------------------|
| Classificatiecode (ADR)   | : 5F                 |
| Bijzondere bepalingen (ADR)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)   | : 1I                 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)   | : E0                 |
| Verpakkingsinstructies (ADR)  | : P207, LP02         |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : PP87, RR6, L2      |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP9                |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2                  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V14                |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV9, CV12          |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)                      | : S2                 |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                                      | : D                  |

#### Transport op open zee

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : SP277                       |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E0                          |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : P207, LP02                  |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP87, L2                    |
| Nr. NS (Brand)                           | : F-D                         |
| Nr. NS (Verspilling)                     | : S-U                         |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : Geen                        |
| Stuwage en verwerking (IMDG)             | : SW1, SW22                   |
| Isolatie (IMDG)                          | : SG69                        |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Vlampunt (IMDG) :

### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E0  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y203  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 203  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 75kg  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 203  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 150kg  
Bijzondere bepalingen (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-code (IATA) : 10L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : 5F  
Bijzondere bepaling (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E0  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01, VE04  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : 5F  
Bijzondere bepaling (RID) : 190, 327, 344, 625  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E0  
Verpakkingsinstructies (RID) : P207, LP02  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP87, RR6, L2  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP9  
Transportcategorie (RID) : 2  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W14  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW9, CW12  
Expresspakket (RID) : CE2  
Gevaaridentificatienummer (RID) : 23

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

#### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

| Referentie code | Van toepassing op |
|-----------------|-------------------|
| 3.              | Airco Refresher   |
| 28.             | Airco Refresher   |
| 29.             | Airco Refresher   |
| 3(a)            | Airco Refresher   |
| 30.             | Airco Refresher   |
| 40.             | Airco Refresher   |

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

VOC-gehalte : 578,6 g/l

### 15.1.2. Nationale voorschriften

| Frankrijk      |   |
|----------------|---|
| Beroepsziektes |   |
| Code           | Beschrijving  |
| RG 84          | Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoon en dimethylsulfoxide |

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

ABM categorie : Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ethanol; ethylalcohol is aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 2 - Vloeibare gasen of drukgasen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item  | Wijziging  | Opmerkingen |
|---------|---|------------|-------------|
|         | Stuwage en verwerking (IMDG)                                      | Toegevoegd |             |
|         | Isolatie (IMDG)   | Toegevoegd |             |
|         | Vlampunt (IMDG)   | Toegevoegd |             |
|         | Tankcode (ADR)  | Verwijderd |             |
|         | Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | Verwijderd |             |
|         | Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | Verwijderd |             |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Vermelding van wijzigingen |   |            |             |
|----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item  | Wijziging  | Opmerkingen |
|                            | Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | Verwijderd |             |
|                            | Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | Verwijderd |             |
|                            | Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | Verwijderd |             |
|                            | Verpakkingsgroep (RID)  | Verwijderd |             |
|                            | Vervoer toegestaan (ADN)  | Verwijderd |             |
|                            | Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)                           | Verwijderd |             |
|                            | Instructies voor tanks (IMDG)                                     | Verwijderd |             |
|                            | Maatregelen en observaties (IMDG)                                 | Verwijderd |             |
|                            | Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)                                 | Verwijderd |             |
|                            | Voertuig voor tankvervoer   | Verwijderd |             |
|                            | Bijzondere bepalingen (IATA)                                      | Gewijzigd  |             |
| 14.4                       | Verpakkingsgroep (ADN)  | Verwijderd |             |
| 14.4                       | Verpakkingsgroep (IMDG)   | Verwijderd |             |
| 14.4                       | Verpakkingsgroep (IATA)   | Verwijderd |             |
| 14.4                       | Verpakkingsgroep (ADR)  | Verwijderd |             |
| 14.6                       | Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | Verwijderd |             |
| 14.6                       | EAC code  | Verwijderd |             |
| 14.6                       | Bijzondere bepaling (ADN)   | Gewijzigd  |             |

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
|                            | Afkortingen en acroniemen:<br><br>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor<br>ICAO: International Civil Aviation Organization<br>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg<br>IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke stoffen<br>IATA: International Air Transport Association<br>GHS: Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen<br>EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische stoffen<br>ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving<br>CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)<br>VOS: vluchtige organische stoffen (USA, EU)<br>LC50: Lethal concentratie, 50 procent<br>LD50: Lethal dose, 50 procent |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermaal)                  | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4               |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4               |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1         |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2         |
| Flam. Gas 1A                            | Ontvlambare gassen, Categorie 1A                    |

# Airco Refresher

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2   |
| H220                                    | Zeer licht ontvlambaar gas.   |
| H222                                    | Zeer licht ontvlambare aerosol.   |
| H225                                    | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H229                                    | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.   |
| H280                                    | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.   |
| H312                                    | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335                                    | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H370                                    | Veroorzaakt schade aan organen.   |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.   |
| Press. Gas                              | Gassen onder druk   |
| Press. Gas (Comp.)                      | Gassen onder druk : Samengeperst gas  |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| STOT SE 1                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1                              |
| STOT SE 3                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.