



# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Product Reference code:61311

Data wydania: 2015-02-10

Data weryfikacji: 2016-02-16

Zastępuje: 2015-09-02Wersja: 2.3

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : 61311  
Kod produktu : 61311  
Kod produktu : 61311

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria funkcji lub zastosowania : Środki czyszczące

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +31 (0) 6 2908 2010  
W godzinach urzędowania: 8.30 t/m 17:00 h

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerazol, Kategoria 1 H222;H229

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Przy braku właściwej wentylacji możliwe jest powstanie mieszanek wybuchowych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H222 - Skrajnie łatwopalny aerazol  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P102 - Chronić przed dziećmi  
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu  
P261 - Unikać wdychania par, mgły  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca gromadzenia odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Isobutane	(Numer CAS) 75-28-5 (Numer WE) 200-857-2 (REACH-nr) 01-2119485395-27	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan (Uwaga U)	(Numer CAS) 74-98-6 (Numer WE) 200-827-9 (REACH-nr) 01-2119486944-21	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Aliphatic hydrocarbons >30%		> 30	Nie sklasyfikowany
etanol, alkohol etylowy	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225
Butane	(Numer CAS) 106-97-8 (Numer WE) 203-448-7 (REACH-nr) 01-2119474691-32	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
disinfectants, perfumes		< 5	Nie sklasyfikowany
Bronopol, 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	(Numer CAS) 52-51-7 (Numer WE) 200-143-0 (Numer indeksowy) 603-085-00-8	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

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.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać obficie skórę wodą z mydłem. Skażone ubrania natychmiast zdjąć.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte. Wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Powder. Dytlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Przy wysokiej temperaturze może uwolnić toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Use self-contained breathing apparatus.

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiedni sprzęt ochronny.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Przewietrzyć strefę.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

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

Metody oczyszczania : Wchłonać obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Przewietrzyć strefę.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

See Heading 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przewiercać ani spalać nawet po zużyciu. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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

Warunki przechowywania : Government regulations on storing packagings with pressurized containers must be observed. Store in a dry, cool place.

Materiały niezgodne : Bezpośrednie działanie promieni słonecznych. ciepła.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan (74-98-6)		
UE	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Holandia	Suffocating.	
etanol, alkohol etylowy (64-17-5)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1880 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów. neoprene/butyl rubber. Penetration time of glove material: ≥ 240 min. Sprawdzić w informacjach od producenta. Recommended thickness of the material: ≥ 0.7 mm

##### Ochrona wzroku:

Tightly fitting safety goggles

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Wysok.koncentr.oparów/gazu:maska przeciwgaz.z filirem typ AX

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Inne informacje:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Skażone ubrania natychmiast zdjąć. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać gazu, oparów, pary ani aerozolu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: Alkohol.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: > 200 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Brak danych
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Masa właściwa	: 0,58092 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność	: Materiał prawie nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalnik organiczny:99.6 %
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 578,6 g/l
---------------	-------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

No decomposition if used as directed.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 50 mg/l/4h
<b>Propan (74-98-6)</b>	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	20 mg/l/4h
<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>	
LD50 doustnie, szczur	13600 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 20 mg/l/4h
<b>Butane (106-97-8)</b>	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	658 mg/l/4h
<b>Bronopol, 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)</b>	
LD50 doustnie, szczur	305 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie wywołuje podrażnienia  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Irritating.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie zaobserwowano żadnej reakcji uczuleniowej  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	4250 mg/kg masy ciała
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	4000 mg/kg masy ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur)	4 mg/kg masy ciała

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany  
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>	
LC50 dla ryby 1	15300 mg/l (96h)
EC50 Dafnia 1	9300 mg/l 48h
EC50 po 72h glony 1	275 mg/l
ErC50 (glony)	5000 mg/l IC50 72h
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	9,6 mg/l

<b>Butane (106-97-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	680 mg/l (96h)

<b>Bronopol, 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (52-51-7)</b>	
LC50 inne organizmy wodne 2	41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	1,4 mg/l






### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable.

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

<b>Propan (74-98-6)</b>				
Trwałość i zdolność do rozkładu		Readily biodegradable.		
<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>				
Biodegradacja		84 % (OECD 301D method)		
<b>Butane (106-97-8)</b>				
Trwałość i zdolność do rozkładu		Readily biodegradable.		
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>				
<b>etanol, alkohol etylowy (64-17-5)</b>				
Log Kow		-0,35		
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>				
<b>61311</b>				
Ekologia - gleba		Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.		
<b>Isobutane (75-28-5)</b>				
Ekologia - gleba		Jeśli uwolnione do środowiska, produkt szybko rozpraszają się do atmosfery, gdzie będzie ulegać degradacji fotochemicznej.		
<b>Propan (74-98-6)</b>				
Ekologia - gleba		Jeśli uwolnione do środowiska, produkt szybko rozpraszają się do atmosfery, gdzie będzie ulegać degradacji fotochemicznej.		
<b>Butane (106-97-8)</b>				
Ekologia - gleba		Jeśli uwolnione do środowiska, produkt szybko rozpraszają się do atmosfery, gdzie będzie ulegać degradacji fotochemicznej.		
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>				
Brak dodatkowych informacji				
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>				
Brak dodatkowych informacji				
<b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>				
<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>				
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania		: Prevent entry to sewers and public waters. Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa.		
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)		: 16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne 15 01 04 - opakowania z metali		
<b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>				
Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>	<b>ADN</b>	<b>RID</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
AREOZOLE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AREOZOLE	AREOZOLE
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1950 AREOZOLE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AREOZOLE, 2.1	UN 1950 AREOZOLE, 2.1
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: 5F
Przepisy szczególne (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR)	: PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP9
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV9, CV12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	: D

#### - transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograniczone ilości (IMDG)	: SP277
Ilości wyłączone (IMDG)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP87, L2
Nr EmS (Ogień)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: Żadne(a)
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW1, SW22
Rozdzielenie (IMDG)	: SG69

#### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 75kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 150kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A145, A167, A802
Kod ERG (IATA)	: 10L

#### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: 5F
Przepisy szczególne (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01, VE04
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: 5F
Przepisy szczególne (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP9
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 23

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	61311
3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 do 2.4, 2.6 oraz klasa 2.7, 2.8 typ A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoria 1 oraz 2, klasa 2.14 kategoria 1 i 2, klasa 2.15 typ A do F	61311
28. Substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub rakotwórcze kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):rakotwórcze kategorii 1A (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 1 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 1,rakotwórcze kategorii 1B (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 2 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 2.	61311
29. Następujące substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako mutagenne dla komórek rozrodczych kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub mutagenne kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):mutagenne kategorii 1A (tabela 3.1)/mutagenne kategorii 1 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 3,mutagenne kategorii 1B (tabela 3.1)/mutagenne kategorii 2 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 4.	61311
30. Następujące substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A, mające niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 5,działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, mające niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 2 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 6	61311



# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	61311
---	-------

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 578,6 g/l

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Rozporządzenie 648/2004 / WE w sprawie detergentów
	Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	Dodano	
	Rozdzielenie (IMDG)	Dodano	
	Temperatura zapłonu (IMDG)	Dodano	
	Kod cysterny (ADR)	Usunięto	
	Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	Usunięto	
	Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	Usunięto	
	Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	Usunięto	
	Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	Usunięto	
	Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	Usunięto	
	Grupa pakowania (RID)	Usunięto	
	Przewóz jest dozwolony (ADN)	Usunięto	
	Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	Usunięto	
	Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	Usunięto	
	Właściwości i obserwacje (IMDG)	Usunięto	
	Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	Usunięto	
	Pojazd do przewozu cystern	Usunięto	
	Przepisy szczególne (IATA)	Zmodyfikowano	
14.4	Grupa opakowań (ADN)	Usunięto	
14.4	Grupa pakowania (IMDG)	Usunięto	
14.4	Grupa opakowań (IATA)	Usunięto	
14.4	Grupa pakowania (ADR)	Usunięto	
14.6	Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	Usunięto	
14.6	Przepisy szczególne (ADN)	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

# Airco Refresher

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Abbreviations and acronyms: RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail ICAO: International Civil Aviation Organization ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent
---

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu