

# Arbejdspladsbrugsanvisning

**WAECO KØLEMIDDEL R134a**  
**nr. 8887100002/8887100007**

## Identifikation af stoffet/materialet

PR-nummer: Udarbejdet den: 22-10-2008 / ABB	Internt navn: Dato sikkerhedsdatablad: 14-01-2008 Leverandør: Dometic Denmark A/S, Nordensvej 15, 7000 Fredericia Tlf.: 75585966
--	--

## Oplysninger om regulering

<p><b>Farebetegnelse:</b> &lt;intet valg&gt;</p> <p><b>Faresymboler:</b></p> <p><b>Indeholder:</b></p> <p><b>R-sætninger:</b> -</p> <p><b>S-sætninger:</b> -</p> <p>5-1 (1993)</p> <p><b>Anden mærkning:</b> Ingen.</p> <p><b>Anvendelsesbegrænsninger:</b> Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.</p> <p><b>Krav om uddannelse:</b> Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til denne arbejdspladsbrugsanvisning bør være en forudsætning.</p>
--

## Fareidentifikation

<p><b>Yderligere information:</b> Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning. Dampe er tungere end luft og virker iltfortrængende. Ved indånding af høje koncentrationer kan bedøvende virkning indtræffe. Kontakt med hud og øjne kan medføre forfrysningsskader.</p>
---

## Sundhedsfarlige egenskaber

<p><b>Indånding:</b> Produktet afgiver dampe, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Gassen kan fortrænge den atmosfæriske luft, og der kan derved opstå risiko for kvælning.</p> <p><b>Indtagelse:</b> Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages.</p> <p><b>Hudkontakt:</b> Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår.</p> <p><b>Øjenkontakt:</b> Stenk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger.</p> <p><b>Langtidsvirkninger:</b> Ingen kendte.</p>
---

Chemtox-Trotters A/S - a part of Bureau Veritas, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: info@chemtox-trotters.com, Web: www.chemtox-trotters.com (Udarbejdet i Toxido®)

Udarbejdet den: 22-10-2008/ABB  
Revideret den: /

**WAEKO KØLEMIDDEL R 134a**  
nr. 8887100002/8887100007

## Håndtering og personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug:

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning). Sørg for at alle slanger og fittings er tætte. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Arbejde med produktet er ikke omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.



### Åndedrætsværn:

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn.

### Placering:

-



### Handsker og beskyttelsestøj:

Brug handsker, der beskytter mod kulde- og trykpåvirkning, f.eks. kraftige læderhandsker. Handskerne skal være så løse, at de let kan rystes af.

### Placering:

-



### Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for gas i øjnene.

### Placering:

-

### Kontaktperson:

-



## Førstehjælpsforanstaltninger

### Indånding:

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

### Indtagelse:

Ikke relevant, da produktet er en gas.

### Hud:

Fjern forurenede tøj. Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max. 37 °C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge.

### Øjne:

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved forfrysning.

### Øvrige oplysninger:

Symptomer: Se 'Sundhedsfarlige egenskaber'. Ved henvendelse til læge medbringes arbejdspladsbrugsanvisning eller etiket.

### Førstehjælpsudstyr:

-

### Nødtelefon nr.:

-

## Opbevaring

Se under 'Håndtering og personlige værnemidler' for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Trykflaskerne skal opbevares i henhold til bekendtgørelse 289/2001. Beskyttes mod opvarmning, således at temperaturen ikke overstiger 55°C.

Trykflaskerne skal sikres mod væltning. Arbejdstilsynet kan forlange, at trykflaskerne anbringes uden for arbejdslokalet, eventuelt i det fri på betryggende måde. Skal endvidere opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer eller lignende.

Der skal opsættes advarselsskilte iflg. Dansk Standard DS 734.2 "Trykflasker fjernes ved brand".

Der skal opsættes advarselsskilte iflg. Dansk Standard DS 734.2 "Trykflasker fjernes ved brand".

### Opbevaringssted:

-

Udarbejdet den: 22-10-2008/ABB  
Revideret den: /

**WAECO KØLEMIDDEL R 134a**  
nr. 8887100002/8887100007



### Brandbekæmpelse

**Brandbekæmpelse:**

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Opvarmning vil fremkalde kraftig trykstigning med risiko for sprængning. Fjern trykflasken fra det brandtruede område, hvis det kan gøres uden fare. Hold god afstand fra brandstedet. Køl eventuelt med vandstråle. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter såsom hydrogenfluorider kan dannes.

**Slukningsudstyr:**

-



### Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Forholdsregler over for udslip ved uheld:**

Anvend de samme værnemidler som nævnt under 'Håndtering og personlige værnemidler'. Luk for gastilførslen. Sørg for god udluftning.

**Udstyr udslip/uheld:**

-

### Bortskaffelse

**Bortskaffelse:**

Tømte genopfyldelige trykbeholdere tilbageleveres til leverandøren.

**Affaldsbeholder:**

-

**Affaldsaftager:**

-

### Miljøoplysninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

### Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs gas.

Lugt: Let ether agtig.

Massefylde: 1,22 g/ml.

Opløselighed i vand: Ikke opløselig.

Flammepunkt: -

Damptryk: 4270 mm Hg (20°C)

### Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Reagerer med alkali metaller og legeringer der indeholder mere end 2% Magnesium. Ved termisk nedbrydning dannes flourbrinte der er ætsende og meget giftigt. Dampene er tungere end luft.

### Sammensætning-/oplysning om indholdsstoffer

Cas nr.	Kemisk navn	W/W%	Klassificering	Noter
811-97-2	Norfluran	100	-	
Se "Andre oplysninger" for ordlyd af R-sætninger.				
Grænseværdier		Grænseværdi	Anmærkninger	
Indholdsstoffer				
Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.				

Chemtox-Trotters A/S - a part of Bureau Veritas, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: info@chemtox-trotters.com, Web: www.chemtox-trotters.com (Udarbejdet i Toxido®)

Udarbejdet den: 22-10-2008/ABB  
Revideret den: /

**WAECO KØLEMIDDEL R 134a**  
**nr. 8887100002/8887100007**

### **Transportoplysninger**

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

ADR: UN 3159 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 134a) ; 2 ; -

IMDG: UN 3159 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a) ; 2.2 ; -

### **Andre oplysninger**

**Anvendelse:**

Kølemiddel

**Emballage:**

Trykflaske.

**Ordlyd af R-sætninger:**

Ingen R-sætninger.

Chemtox-Trotters A/S - a part of Bureau Veritas, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: info@chemtox-trotters.com, Web: www.chemtox-trotters.com (copyright 2002 Chemtox A/S)