

Arbejdspladsbrugsanvisning

WAECO KØLEMIDDEL R404a

nr. 8887104999

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>Farebetegnelse: <intet valg></p> <p>Faresymboler:</p> <p>Indeholder:</p> <p>R-sætninger: -</p> <p>S-sætninger: -</p> <p>Anden mærkning: Ingen.</p> <p>Anvendelsesbegrænsninger: 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>Krav om uddannelse: Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til denne arbejdspladsbrugsanvisning bør være en forudsætning.</p>
--

Fareidentifikation

<p>Yderligere information: 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>Indånding: 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>Indtagelse: Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages.</p> <p>Hudkontakt: Ved direkte kontakt kan der opstå forfrysninger. Huden bliver følelsesløs og hvid. Senere smerter, rødme og sår.</p> <p>Øjenkontakt: Stænk af gas i øjnene kan medføre forfrysninger.</p> <p>Langtidsvirkninger: 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®)

Håndtering og personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug:

Sørg for effektiv ventilation i lokalet. Sørg for at alle slanger og fittings er tætte. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Overførsel af væskeformige kølemidler fra beholderen til kølesystemet kan generere statisk elektricitet. Tilsæ at jordingen er korrekt.



Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Åndedrætsværnet skal være luftforsynet, da produktet indeholder lavtliggende væsker som adsorberes dårligt på kulfiltre.

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:

Vask huden med vand og sæbe. 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 45°C. Trykflaskerne skal sikres mod væltning. Arbejdstilsynet kan forlange, at trykflaskerne anbringes uden for arbejdslokalet, eventuelt i det fri på betryggende måde. Bør 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".

Opbevaringssted:

-



Brandbekæmpelse

Brandbekæmpelse:

Produktet er ikke brandbart ved normalt tryk og temperatur. 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 så som hydrogenfluorider kan dannes.

Slukningsudstyr:

-

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

WAECO KØLEMIDDEL R404a
nr. 8887104999



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: Komprimeret farveløs gas

Gastryk: 2,6 bar/-25°C 12,6 bar/25°C

Lugt: Svag af ether

Kogepunkt: -46,7°C

Massefylde (væske): 1,05 g/ml

Opløselighed i vand: 0,65 g/l

Stabilitet og reaktivitet

Stabil gasblanding. Dampene er tungere end luft. Undgå blandinger af kølemiddel og luft under tryk, da denne blanding kan være brandfarlig og eksplosiv. Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Farlige nedbrydningsprodukter: Hydrogenfluorid.

Sammensætning-/oplysning om indholdsstoffer

Cas nr.	Kemisk navn	W/W%	Klassificering	Noter
354-33-6	Pentafluorethan	30-60	-	
420-46-2	1,1,1-Trifluorethan	30-60	F;R12	
811-97-2	Norfluran	0-5	-	

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 404a
nr. 8887104999

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 3337 KØLEMIDDEL R 404A ; 2 ; -

IMDG: UN 3337 REFRIGERANT GAS R 404A ; 2.2 ; -

Andre oplysninger

Anvendelse:

Kølemiddel til brug på transportkøleanlæg, der kører frost.

Emballage:

Gasflaske 10,2 kg.

Ordlyd af R-sætninger:

R12 Yderst brandfarlig.

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)