



-- ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD --

SIDE 1 af 4
TRYKT DATO 2002-01-25
REVIDERET DATO: 2002-01-24

Refrigerant Product Limited

1. IDENTIFIKATION AF STOF/PRÆPARAT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Produktnavn: RS-44 Refrigerant
Leverandør: Refrigerant Product Limited
N9 Central Park Estate
Westinghouse Road
Trafford Park
+44(0) 161 877 3030 / 2525
Nødtelefon nr.: +44 (0) 161 877 3030

2. SAMMENSETNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Præparatets kemiske karakter	CAS-No
Pentafluoroethane (R125)	354-33-6
1,1, 1,2-tetraflourethane (R134A)	811-97-2
Iso-Pentane	78-78-4
Butane	106-97-8

3. FAREIDENTIFIKATION

Væsentligste risici: Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften forårsage kvælning.
Specifikke risici: Hurtig forstøvning af væske kan forårsage forfrysninger. Kan forårsage forstyrrelse i hjerterytmen.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

Generelt råd: Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden.
Indånding: Bring den forgiftede ud i frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Indtag ikke adrenalin eller tilsvarende midler.
Øjenkontakt: Skyl straks grundigt med vand i mindst 15 min. og søg læge.
Hudkontakt: Skyl omgående med rigeligt vand. Tilsmudset tøj tages straks af.

5. BRANDBEKÆMPELSE:

Passende slukningsmidler: alle
Specifikke risici: trykforøgelse
Specifikke fremgangsmåder: Nedkøl beholdere / tanke med vandsprøjte.

6. FORHOLDSREGLER FOR UDSLIP VED UDHELD

Person beskyttelsesmidler: Personale skal evakueres til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. brug personligt beskyttelsesudstyr
Sikkerhedsforanstaltninger: til beskyttelse af miljøet: Fordamper
Metoder til oprydning: Fordamper

7. HÅNTERING OG OPBEVARING:

Håndtering: Tekniske foranstaltninger/forholdsregler: Sørg for tilstrækkelig luftudskiftning og/eller udsugning i arbejdsrum.
Sikkerhedsinformation: Bør kun anvendes i godt ventilerede rum. Undgå at indånde dampe eller sprøjtetåge.
Opbevaring: Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser: Skal opbevares tæt tillukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Inkompatible produkter: Eksplosiv, brandbare materialer, Organic peroxide
Pakkemateriale: Skal opbevares i den originale beholder.

Refrigerant Product Limited

Produkt navn: RS-44

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE BESKYTTELSESMIDLER

Bearbejdningsforholdsregler: Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse:

Åndedrætsværn: Ved rednings- og vedligeholdelsesarbejde i tanke skal selvforsynet

Åndedrætsværn benyttes. Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften forårsage kvælning.

Øjenværn: Sikkerhedsbriller

Håndværn: Gummihandsker

Hygiejniske foranstaltninger: Rygning forbudt.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Form: Flydende gas

Farve: Farveløs

Lugt: Som æter

Kogepunkt/område: (1 bar) -38,7 °C

Flammepunkt: Antændes ikke

Ekspllosionsevne: Ingen data tilgængelige

Damptryk: (25°C) 967 kPa

Relativ vægtfylde: (25 °C) 1.169 kg/m³

Opløselighed: - vandopløselighed (°C) ubetydelig

10. STABILITET OG REAKTIVITET:

Stabilitet: Dekomponerer ikke, hvis anvendt efter forskriften.

Materialer, der skal undgås: alkaliske metaller, alkaliske jordmetaller, metalsalte i pulverform, pulveriseret Al, Zn, Be, etc,

Farlige dekomponeringsprodukter: hydrogenhalogenider, spor af carbonylhalogenider,

Forhold, der skal undgås: Produktet kan i luften under miljøets temperatur og tryk ikke opflamme. Blanding kan forårsage brand, hvis der er sat med luft eller ilt under tryk. Visse blandinger af HCFC eller HFC med klor kan under visse vilkår blive letfængelig eller reaktiv.

Refrigerant Product Limited

Produktnavn: RS-44

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet:

Pentafluorethan (R125): LC50/indånding/4t/rotte = >800.000 ppm

Tetrafluorethane (R134A): LC50/indånding/4t/rotte = >500.000 ppm

Lokal virkning: Koncentrationer, der ligger betydeligt over GV værdien, kan give narkotisk virkning. Indånding af dekomponeringsprodukter i høj koncentration kan forårsage åndenød (lungeødem).

Giftige langtidsvirkn.: Ingen carcinogen-, teratogen- eller mutageneffekt ved dyreforsøg.

Specifikke virkninger: Hurtig forstøvning af væske kan forårsage forfrysninger.
Kan forårsage forstyrrelse i hjerterytmen.**12. MILJØOPLYSNINGER**

Økotoksiske virkninger:

Pentafluorethan (R125): Potentiel halocarbon global temperaturstigning; HGWP; (R-11 = 1) = 0,84

Tetrafluorethane (R134A): Potentiel halocarbon global temperaturstigning; HGWP; (R-11 = 1) = 0,28

13. BORTSKAFFELSE

Restaffald/restprodukter: Kan anvendes efter rekonditionering.

Forurenede emballage: Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER International regulations: UN number: 3163

- Rail/road (RID/ADR)

Class: 2 Item number: 2^oA Hazard identification number: 20

Labelling: 2

TREM-CARD: 20G39-A HI/UN Nr: 20/3163

Teknisk betegnelse: 3163 Flydende gas.

ICAO

UN/ID Nr.: 3163 Class: 2.2 Labelling: Non-flammable gas

IMO

Klasse: 2.2 IMDG-Kode: 2155 Andre ricisi: i.a.

Pakningsgruppe: i.a. Hazard labels: Non-flammable gas

EMS: 2-09 MFAG: 620

Teknisk betegnelse: Flydende gas, n.o.s. (Difluormethan , Pentafluorethan)
i.a. = ikke anvendeligt

Refrigerant Product Limited

Produkt navn: RS-44

15. OPLYSNINGER OM FORESKRIFTER

I henhold til Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 586 af 8. aug 1991 skal dette produkt ikke mærkes.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Anbefalet brug: kølemiddel