

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: HFC R134a
Nummer: TR134

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Kølemiddel
Anvendelse der frarådes: Bruges kun til ovenstående.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: VMELEKTRO A/S
Gårdsdalvej 20, Ravnstrup
DK-8800 Viborg
Telefon +45 87 26 23 00
Telefax +45 87 26 23 01
www.vm-elektro.dk

Kontaktperson: info@vm-elektro.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen nr. 1272/2008.

Press. Gas. - H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer CLP 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:
Advarsel

H-sætninger:
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:
Generelt:
-

Sikkerhedsdatablad

HFC R134a

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



Forebyggelse:

-

Reaktion:

-

Opbevaring:

P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse:

-

Anden information:

Indeholder drivhusgasser i henhold til Kyoto aftalen.

Kun til professionel brug.

2.3 Andre farer

Dampe er tungere end luft og kan forårsage kvælning ved at reducere iltindholdet i luften.

Dette produkt opfylder ikke PBT-/vPvB kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1/2 Stoffer/blandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
811-97-2 / 212-377-0	01-2116459374- 33-0012	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC; R134a)	100	Press. Gas; H280.

3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Mulige grænseværdier er i punkt 8, hvis de forefindes.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Hvis personen er bevidstløs, placere i aflåst sideleje og tilkald straks lægehjælp. Giv ikke noget oralt til en bevidstløs person. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig, giv ilt. Hvis vejrtrækningen er stoppet, giv kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, kontakt læge.

Indånding:

Ved indånding flyt personen til frisk luft. Giv hvis nødvendigt. Søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Skyl straks med vand. Fjern forurenede beklædning. Ved fortsat irritation eller blæner, kontakt læge.

Øjenkontakt:

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i mindst 15 minutter med lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg læge.

Indtagelse:

Da væsken er en gas vil risikoen for indtagelse være lav. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre det anbefales af lægen. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan resultere i forfrysninger ved hudkontakt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk. Note til læge: Giv ikke adrenalin eller lignende stoffer.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Skum, kulsyre, vandtåge eller pulverslugker. Produktet brænder ikke.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Beholder under tryk.
Produktet er ikke brandfarligt ved omgivende temperaturer og atmosfærisk tryk. Imidlertid kan dette stof antændes ved blanding med luft og under tryk, ved tilstedeværelsen af antændelseskilder.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Om muligt, nedkøl udsatte beholdere med vandtåge og flyt dem fra branden, hvis det kan gøres sikkert.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Stands lækagen hvis det er muligt og uden fare. Indånd ikke dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold unødvendige personer væk. Udslip kan fordampe hurtigt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Kontakt relevante myndigheder ved større udslip.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Vær opmærksom på at affald herefter er at betragte som farlig affald. Opbevares i passende beholdere til bortskaffelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Udslip kan fordampe hurtigt. Se punkt 13 for bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8.

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Vask eksponerede områder grundigt efter brug. Undgå indånding af gasser. Undgå direkte kontakt med produktet. Åben forsigtigt for at trykudlignes. Der må ikke spises, drikkes eller ryges, hvor dette produkt håndteres. Opbevares og anvendes væk fra varme, gnister, åben ild og alle andre antændelseskilder. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Beskyt mod sollys og temperaturer over 50°C. Spray ikke mod åben ild eller glødende legemer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares i nærheden af åben ild, antændelseskilder varme overflader, rygning forbudt. Opbevares væk fra sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret sted. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C. Opbevares kun i originalbeholder. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler og alkalihydroxider.

7.3 Særlige anvendelser: Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indeholder ingen stoffer med grænseværdier.

DNEL / PNEC:

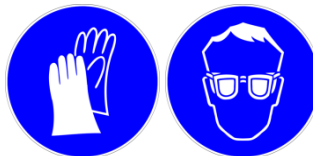
-

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Generel information: Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af gasser.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



Åndedrætsværn: I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, brug luftforsynet åndedrætsværn. EN 136/140/149.

Handsker: Brug uigennemtrængelige handsker i henhold til EN 374. Spørg din handskeleverandør til råds.

Øjenværn: Anbefalet: sikkerhedsbriller med sideskærm eller ansigtsskærm. EN 166.

Sikkerhedsdatablad

HFC R134a

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



Hudværn: Uigennemtrængeligt arbejdstøj.

Begrænsning af eksponering til miljøet:
Ingen specielle.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende gas	Farve: Farveløs	Lugt: Mild	PH: -	Viskositet: -
Flammepunkt: -	Kogepunkt °C: -26,5/1013 hPa	Damptryk: 6661 hPa/25°C 13190 hPa/50°C	Massefylde: -	Smeltepunkt: ~ -101°C
Opløselighed: 1,5 g/l/25° - 1013 hPa	Selvantændelighed: >750°C	Damptæthed: 3,5	Fordampningshastighed: >1/CCI4	

9.2 Andre oplysninger:

-

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabil under normale betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil ved normal brug og opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen kendte.

10.4 Forhold der skal undgås:
Beholder under tryk. Visse HCFC eller HFC gasser kan danne en brændbar blanding med luft ved tryk over atmosfærisk tryk, eller ved visse specielle temperaturer. Fjern alle antændelseskilder og hold væk fra varme. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer som overstiger 50°C. Spray ikke mod åben ild eller glødende legemer.

10.5 Materialer der skal undgås:
Alkaliske og ætsende produkter, jordalkalimetaller, metaller i pulverform, oxidationsmidler, magnesium eller zinksalte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Halogenerede forbindelser, fluorcarboner, kullite/kuldioxid (CO, CO₂), carbonylhalogenider.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Ikke klassificeret.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret.

Sikkerhedsdatablad

HFC R134a

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



Alvorlig

øjenskade/øjenirritation: Ikke klassificeret.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret.

Mutagenicitet:

Ikke klassificeret.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke klassificeret..

Reproduktionstoksicitet:

Ikke klassificeret..

Enkel STOT-eksponering:

Ikke klassificeret.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Ikke klassificeret.

Aspirationsfare:

Ikke klassificeret.

Andre oplysninger:

Indånding af høje koncentrationer af nedbrydningsprodukter kan udgøre respirationssvigt (lungeødem). Hurtig fordamning af væsken kan medføre forfrysninger. Kontakt med flydende gas kan forårsage alvorlig skade.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:

Produkt:

Fisk – LC50 – 96 t.: 450 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 930 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Fordamper hurtigt.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Log Pow 1,6.

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger:

Ozonnedbrydning: ODP (R-11 = 1) = 0

Potentiale for global opvarmning: R134a: GWP (CO₂ = 1/100 år) = 1430

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Nedenstående er muligheder:

Sikkerhedsdatablad

HFC R134a

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



EAK-kode: 16 05 05

Rester af affald – Emballage:

Bortskaffes som ovenstående.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	3159	3159
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 134a)	1, 1, 1, 2 – Tetrafluoroethane (gas R134a)
14.3 Transportfareklasse	2/2.2	2/2.2
14.4 Emballagegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej F-C, S-V	No F-C, S-V
Andre oplysninger	LQ: 120 ml Tunnel: C/E	LQ: 120 ml Tunnel: C/E

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Reguleret efter nationale og internationale regler:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer. Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-bekendtgørelse 1134-2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18.

Sikkerhedsdatablad

HFC R134a

Version 1.0

Udarbejdet: 21-04-2016



december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU 453/2010. REACH 1907/2006.

Yderligere information: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk