

N

Side 1 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjølemiddel R134a 8887100007

1,1,1,2-Tetrafluoretan
Registreringsnummer (ECHA): 01-2119459374-33-XXXX
Index: ---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 212-377-0
CAS: 811-97-2

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Kjølemedium

Bruksområde [SU]:

SU17 - Generell framstilling, f.eks. av maskiner, utstyr, befordringsmidler, annet transportutstyr

Produktkategori [PC]:

PC16 - Varmeoverføringsvæsker

Prosesskategorier [PROC]:

PROC 1 - Kjemisk produksjon eller raffinering i en lukket prosess

ingen sannsynlig eksponering eller prosesser med lignende inneslutningsforhold

PROC 5 - Blanding i batchprosesser

PROC 8a - Overføring av stoff eller stoffblandinger (påfylling/tømming) ved ikke-dedikerte anlegg

PROC 8b - Overføring av stoff eller stoffblandinger (påfylling/tømming) ved dedikerte anlegg

PROC 9 - Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)

PROC20 - Bruk av funksjonelle væsker i små apparater

Produktkategorier [AC]:

AC 1 - Befordringsmidler

AC 2 - Maskiner, mekaniske apparater, elektriske/elektroniske produkter

Miljøutslippskategori [ERC]:

ERC 2 - Formulering av stoffblandinger

ERC 9a - Omfattende og utbredt bruk av en funksjonell væske (innendørs bruk)

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

N

(N)

Side 2 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Dometic Germany GmbH
Hollefeldstr. 63
48282 Emsdetten
Tel.: +49 (0) 2572 879 0
E-Mail: info@dometic-waeco.de
Homepage: www.waeco.com

Dometic Norway AS
Elveveien 30B
NO- 3262 Larvik
Tel.: +47 33428450
Fax: +47 33428459
E-Mail: firmapost@dometic.no
Homepage: www.waeco.no

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødstilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

(N)

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenvisning
Press. Gas	(Comp.)	H280-Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



1,1,1,2-Tetrafluoretan
CAS: 811-97-2, Index:--- EC: 212-377-0

Advarsel

H280-Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

P410+P403-Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Inneholder fluorholdige klimagasser.

N

Side 3 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

2.3 Andre farer

Ikke noe vPvB-stoff
Ikke noe PBT-stoff
Ingen stoff med hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

1,1,1,2-Tetrafluoretan	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119459374-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	212-377-0
CAS	811-97-2
% område	
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	---

3.2 Stoffblandinger

i.a.

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.
Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!
Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!
En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.
La personen få frisk luft, oppsøk lege omgående.
Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.
Stans i åndingen - kunstig åndedrett med apparat nødvendig.
Utsatte skal holdes varme.

Hudkontakt

Vask grundig med mye vann, fjern skitne, tilsølte klær øyeblikkelig, ved irritasjon av huden (rødfarging e.l.), kontakt lege.
Forfrysninger avdekkes kimfritt.

Øyekontakt

Skyll grundig med mye vann i flere minutter (evt. flaske for øyeskylling), tilkall lege omgående. Hold databladet klart.
Konsulter lege.

Inntak gjennom munnen

Vanligvis ingen opptaksvei.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.
Ved langvarig kontakt:
Produktet virker avfettende.
Dermatitis (hudbetennelse)
Ved høye konsentrasjoner:
Kvelende virkning.
Hjerterytmeforstyrrelser
Død
Hudkontakt:
Forfrysninger

N

Side 4 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Øyekontakt:
Forfrysninger
Fare for alvorlig øyeskade.
Tårer i øynene
Etsing av hud og slimhinner mulig.
I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anvisninger for legen:
Litteraturangivelser
Kortikosteroid-dosieraerosol
Det må ikke gis adrenalin-efedrin preparater.
Innhalering av branngasser:
Lungeødemprofylakse

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Produktet er ikke brennbar.
Avhengig av art og størrelse på brannen.

Uegnede slokkingsmidler

Ingen

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:
Fluorvannstoff
Toksiske pyrolyseprodukter.
Dannelse av antennelige damp-/luftblandinger mulig.
Bristefare ved oppvarming
Etsende damper
Romlufting også i gulvhøyde.
kvelende virkning.

5.3 Råd til brannmannskaper

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.
Luftuavhengig åndedrettsvern.
Full beskyttelse
Brannbekjempning kun fra sikker avstand
Vannprøytetåke
Avkjøl utsatte beholdere med vann.
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Ved spill eller utilsiktet utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.
Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.
Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende rutiner.
Sørg for tilstrekkelig lufting og utlufting.
Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.
Damper, tyngre enn luft.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.

N

Side 5 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Unngå inntrengning i kloakkavløp, kjellere, reparasjonsgraver eller andre steder der ansamlingen kunne være farlig. Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13. La det fordampe.

Sørg for tilstrekkelig med frisk luft ved utslipp av aerosol/gass.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.

Romlufting også i gulvhøyde.

Unngå innånding av dampene.

Unngå øye- og hudkontakt.

Holdes unna antennelseskilder. Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

Må ikke brukes på varme overflater.

Skal helst brukes i lukkede anlegg/systemer.

Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

Anordninger skal jordes.

Unngå sveisearbeider.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Må ikke lagres sammen med lett antenkelige, brennbare, eller stoffer.

Må ikke lagres sammen med brannfremmende eller selvantenkelige stoffer.

Egnete beholdere:

Stål

Edelstål (rustfritt stål)

Uegnete beholdere:

Forskjellige kunststoffer

Lagres på et godt ventilert sted.

Må lagres kjølig.

Overhold spesialforskrifter for gasser.

Må lagres kjølig.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

1,1,1,2-Tetrafluoretan

Side 6 av 12

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006

Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005

Trer i kraft fra: 07.05.2018

PDF-trykkdato: 07.09.2021

Kjølemiddel R134a

888710007

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,1	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,01	mg/l	
	Miljø - periodisk avgivelse		PNEC	1	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,75	mg/kg dw	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	73	mg/kg dw	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	2476	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	13936	mg/m ³	

8.2 Eksponeeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeeringsgrenseverdier her.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:

Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166), ved fare for sprut.

Visir (EN 166).

Hudvern - Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374).

Anbefales

Vernehansker av Polyvinylalkohol (EN ISO 374)

Eventuell (-elt)

Isolerende hansker EN 511 (kulde)

Isolerhansker EN 407 (varme)

Litteraturangivelser

Hudvern - Andre:

Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Anbefales

Neoprene® / Polykloropren

Forkle

Isolerte støvler (beskyttelse mot forfrysninger) (EN ISO 20347).

Åndedrettsvern:

Ved overskridelse av AN.

Åndedrettsvern (isolerapparat) (f.eks. EN 137 eller EN 138)

Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:

Der hvor det passer, er disse ført opp ved de enkelte sikkerhetstiltakene (øye-/ansiktsbeskyttelse, hudbeskyttelse, åndedrettsvern).

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.

Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.

Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.

Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeasjonsratene og degraderingen.

N

Side 7 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjenninger som varierer fra produsent til produsent.

Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.

Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Kondensert gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Svak
Lukt:	Eter
Lukterskel:	Ikke bestemt
pH-verdi:	Nøytral
Smeltepunkt/smelteområde:	-26,3 °C (Størkningstid)
Kokepunkt/kokeområde:	-101 °C
Flammepunkt:	i.a.
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brennbart.
Nedre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	Ikke bestemt
Damptrykk:	6,65 bar (25°C)
Damptrykk:	13,18 bar (50°C)
Damptetthet (luft = 1):	4,32 (20°C)
Tetthet:	1,21 g/ml (25°C)
Pakningstetthet:	Ikke bestemt
Løselighet:	Ikke bestemt
Vannløselighet:	1,15 g/l (25°C)
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	1,06
Selvantennelighet:	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur:	>370 °C
Viskositet:	0,21 Pas (25°C)
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke bestemt
Oksidasjonsegenskaper:	Nei

9.2 Andre opplysninger

Blandbarhet:	Ikke bestemt
Fettløselighet / løsemiddel:	Ikke bestemt
Konduktivitet:	Ikke bestemt
Overflatespenning:	Ikke bestemt
Løsemiddelinhold:	Ikke bestemt

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se også underavsnitt 10.2 til 10.6.

Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Se også underavsnitt 10.1 til 10.6.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se også underavsnitt 10.1 til 10.6.

Unngå kontakt med andre kjemikalier.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder

Trykkstigning fører til bristefare.

N

Side 8 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

Spaltning:
> 370°C

10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Alkalimetaller
Magnesium
Aluminium
Sink
Metaller i pulverform
Klor

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også underavsnitt 10.1 til 10.5.

Se også avsnitt 5.2.

Fluorvannstoff
Eksplisjonsfare.
CF2O

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

1,1,1,2-Tetrafluoretan

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:						i.d.f.
Akutt giftighet, dermal:						i.d.f.
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>2086	mg/l/4h			
Hudetsing/hudirritasjon:						Lett irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Lett irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskap:						i.d.f.
Reproduksjonstoksisitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						hjerne- /kretsløpforstyrrelser

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

1,1,1,2-Tetrafluoretan

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	450	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	980	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>118	mg/l			

N

Side 9 av 12
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
 Erstatte utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
 Tre i kraft fra: 07.05.2018
 PDF-trykkdato: 07.09.2021
 Kjølemiddel R134a
 8887100007

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	3	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ikke lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		1,06				25°C
12.4. Mobilitet i jord:	Log Koc		~ 1,5				Produktet er lett flyktig., Beregnet verdi i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Andre skadevirkninger:							i.d.f.
Bakterietoksitet:	EC10	6h	>730	mg/l	Pseudomonas putida		
Annen informasjon:	AOX		100	%			
Osonnedbrytingspotensial (ODP):			0				Bryter ikke Ozon ned.
Vannløselighet:			1	g/l			25°C

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkkelene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet. På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkkel. (2014/955/EU)
 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
 14 06 01 klorfluorkarboner, HKFK, HFK

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.
 Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.
 For eksempel egnet for brenningsanlegg.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Anbefaling:

Returneres produsenten med resterende trykk.
 15 01 04 emballasje av metall

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer: 3159

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:
 UN 3159 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R134A)

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

14.4. Emballasjegruppe: -

Klassifiseringskode: 2A

LQ: 120 ml

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Tunnel restriction code: C/E

Sjøtransport (IMDG-kode)



N

Side 10 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
8887100007

14.2. FN-forsendelsesnavn:
REFRIGERANT GAS R 134A

14.3. Transportfareklasse(r):

2.2

14.4. Emballasjegruppe:

-

EmS:

F-C, S-V

Havforurensende stoff (Marine Pollutant):

i.a.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant



Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Refrigerant gas R 134a

14.3. Transportfareklasse(r):

2.2

14.4. Emballasjegruppe:

-

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.

Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.

Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.

Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.

Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.

Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:

For produkter og innretninger som inneholder fluorholdige klimagasser, se forordning (EU) 517/2014 og gjennomføringsforordning (EU) 2015/2068.

Følg nasjonale forordninger/lover om vern av unge personer på arbeidsplassen!

Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

VOC --

Observér direktiv for unormal opptreden.

Kjølemiddel R134a

8887100007 - Deklarasjonsnr. 319341

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det foreligger ennå ingen stoffsikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt:

1

Overhold spesialforskrifter for gasser.

Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

Press. Gas (Comp.) — Gasser under trykk-Komprimert gass

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

Side 11 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
888710007

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alkoholbest. alkoholbestandig
Anm. Anmerkning
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akutt toksisitet)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)
bem. bemerkning
BSEF Te International Bromine Council
bw body weight (= kroppsvekt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
dw dry weight (= tørrvekt)
e.l., osv. eller lignende, og så videre
ECHA European Chemicals Agency
EF Europeiske Føllesskap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeiske standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Europeiske Union
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
f.eks. for eksempel
Faks. Faksnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)
hhv. henholdsvis
i.a. ikke anvendelig
i.d. ikke disponibel
i.d.f. ingen data foreligger
i.k. ikke kontrollert
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
iht., iflg. i henhold til, Ifølge
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)
Kons. Konsentrasjon
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))
LQ Limited Quantities
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PVC Polyvinylklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)

N

Side 12 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.05.2018 / 0006
Erstatter utgave fra / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Trer i kraft fra: 07.05.2018
PDF-trykkdato: 07.09.2021
Kjølemiddel R134a
888710007

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.

Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.