

(N)

Side 1 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
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): --
Index: ---
EINECS, ELINCS, NLP: 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

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Tyskland
Telefon:+49 (0) 2572 879 0, Telefaks:+49 (0) 2572 879 300

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 nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

(N)

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

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

Side 2 av 12

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
888710007

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.

2.3 Andre farer

Ikke noe vPvB-stoff
Ikke noe PBT-stoff
Bristefare ved oppvarming
Væskesprøyter eller dusjtåke kan forårsake forfrysninger.
I store doser:
Narkotiserende virkning.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1 Stoff**

| 1,1,1,2-Tetrafluoretan | |
|--|-----------|
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 212-377-0 |
| CAS | 811-97-2 |
| % område | |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | --- |

3.2 Blanding

i.a.

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

N

Side 3 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
888710007

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 3.1/3.2 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

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.
Vær oppmerksom på selvbeskyttelse.
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

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 brennbart.

Avhengig av art og størrelse på brannen.

Ueguede slokkingsmidler

Ingen

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

N

Side 4 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
888710007

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

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 nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig lufting og utlufting.
Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.
Damper, tyngre enn luft.

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.
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: HÅNTERING 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.
Observer 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.

Side 5 av 12

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
 Tre i kraft fra: 12.05.2016
 PDF-trykkdato: 08.03.2017
 Kjølemiddel R134a
 888710007

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 antennerlige, brennbare, eller stoffer.
 Må ikke lagres sammen med brannfremmende eller selvantennerlige 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 | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|---------|
| 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:

Litteraturangivelser

N

Side 6 av 12
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
8887100007

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374).

Anbefales

Vernehansker av Polyvinylalkohol (EN 374)

Eventuell (-elt)

Isolerende hansker EN 511 (kulde)

Isolerhansker EN 407 (varme)

De påviste gjennombruddstider ifølge EN 374 del 3 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.

Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

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, permeationsratene og degraderingen.

Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn 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 overvåkning 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 |
| Luktterskel: | 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 |

N

Side 7 av 12
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
 Tre i kraft fra: 12.05.2016
 PDF-trykkdato: 08.03.2017
 Kjølemiddel R134a
 8887100007

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Selvantennelighet: | Ikke bestemt |
| Nedbrytningstemperatur: | >370 °C |
| Viskositet: | 0,21 Pas (25°C) |
| Ekspløsjøsegenskaper: | Ikke bestemt |
| Oksidasjønsegenskaper: | Nei |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|------------------------------|--------------|
| Blandbarhet: | Ikke bestemt |
| Fettløselighet / løsemiddel: | Ikke bestemt |
| Konduktivitet: | Ikke bestemt |
| Overflatespenning: | Ikke bestemt |
| Løsemiddelinnhold: | 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.

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

Ekspløsjønsfare

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 |

N

Side 8 av 12
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
 Tre i kraft fra: 12.05.2016
 PDF-trykkdato: 08.03.2017
 Kjølemiddel R134a
 888710007

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|-----------------------|
| Sensibilisering ved innånding/av huden: | | | | Marsvin | | Ikke sensibiliserende |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller: | | | | | | i.d.f. |
| Kreftframkallende egenskap: | | | | | | i.d.f. |
| Reproduksjonstoksitet: | | | | | | 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: | | | | | | i.d.f. |

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 | | | |
| 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 |
| 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. |
| Drivhuspotensial (GWP - global warming potential): | HGWP | | 1300 | | | | (HGWP = Halocarbon Global Warming Potential, R-11 = 1) |
| Vannløselighet: | | | 1 | g/l | | | 25°C |

AVSNITT 13: DISPONERING

Side 9 av 12

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
8887100007

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene 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 avfallsnøkler. (2014/955/EU)

16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

14 06 01 klorfluorkarboner, HKFK, HFK

Anbefaling:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

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)

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

Side 10 av 12

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
Kjølemiddel R134a
888710007

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.

Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

VOC --

Observer direktiv for unormal opptreden.

TA-luft:
5.2.5

Direktiv for unormal opptreden:

Annex II
Kjølemiddel R134a
888710007 - Deklarasjonsnr. 319341

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det foreligger ennå ingen stoffsikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt: 2, 15

Overhold spesialforskrifter for gasser.

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

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

Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods 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.) — Gases under pressure-Compressed gas

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alkoholbest. alkoholbestandig

AN, KV, TV AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, KV = Korttidsverdi, TV = Takverdi (At-Veiledning, nr. 361)

Anm. Anmerkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ATE "Acute Toxicity Estimate" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)"

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)

BCF Bioconcentration factor (= biokonsentrasjonsfaktor)

bem. bemerkning

BGV Biologisk grenseverdi

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokjemisk oksygenforbruk)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= kroppsvekt)

ca. cirka

Side 11 av 12

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

Revidert den / Versjon: 12.05.2016 / 0005

Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004

Trer i kraft fra: 12.05.2016

PDF-trykkdato: 08.03.2017

Kjølemiddel R134a

8887100007

CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
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)
COD Chemical oxygen demand (= Kjemisk oksygenforbruk)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved organic carbon (= Oppløst organisk kullstoff)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= tørrvekt)
e.l., osv. eller lignende, og så videre
ECHA European Chemicals Agency
EF Europeiske Fellesskap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories
EU Europeiske Union
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
EØS Europeiske Økonomiske Samarbeidsområdet
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)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
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 Intermediate Bulk Container
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
Kons. Konsentrasjon
LQ Limited Quantities
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Osonnedbrytingspotensial)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PAK polysykliske aromatiske kullvannstoffer
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)
PC Chemical product category
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PTFE Polytetrafluoretylen
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: 12.05.2016 / 0005
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.07.2015 / 0004
Trer i kraft fra: 12.05.2016
PDF-trykkdato: 08.03.2017
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

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvakselererende nedbrytningstemperatur)

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oksygenforbruk)

TOC Total organic carbon (= Totalt organisk kullstoff)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning om brennbare væsker (Østerrike))

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

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WHO World Health Organization (= Verdens helseorganisasjon)

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.