

Sidan 1 av 12
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
8887100007

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Kylmedel R 134a 8887100007

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Köldmedel

Användningssektor [SU]:

SU17 - Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

Kemisk produktkategori [PC]:

PC16 - Värmeöverföringsolja

Processkategori [PROC]:

PROC 1 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC 5 - Blandning vid satsvisa processer

PROC 8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC 8b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC 9 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC20 - Användning av funktionella vätskor i små enheter

Varukategorier [AC]:

AC 1 - Fordon

AC 2 - Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor

Miljöavgivningskategori [ERC]:

ERC 2 - Formulering till blandning

ERC 9a - Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Dometic Scandinavia AB
Gustaf Melins Gata 7
SV- 42131 Västra Frölunda
Tel.: +46 31 734 11 00
Fax: +46 31 734 11 01
E-Mail: info@dometic.se
Homepage: www.airconservice.se

Sidan 2 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005

Börjar gälla den: 07.05.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021

Kylmedel R 134a

8887100007

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

Ⓢ

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt. Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass

Press. Gas

Farokategori

(Comp.)

Faroangivelse

H280-Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)



1,1,1,2-Tetrafluoroetan

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

Varning

H280-Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

P410+P403-Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Innehåller fluorerade växthusgaser.

2.3 Andra faror

Inget vPvB-ämne

Inget PBT-ämne

Inget ämne med egenskaper som är skadliga för det endokrina systemet.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

1,1,1,2-Tetrafluoroetan

Registreringsnummer (REACH)

01-2119459374-33-XXXX

Sidan 3 av 12
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
8887100007

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	212-377-0
CAS	811-97-2
% intervall	
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	---

3.2 Blandningar

e.t.

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft, uppsök genast läkare.

Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

Andningsstillestånd - utrustning för konstgjord andning erfordras.

Håll den drabbade personen varm.

Hudkontakt

Tvätta ordentligt med mycket vatten och ta genast av alla nedstänkta kläder, kontakta läkare vid hudirritation (rodnader etc.).

Förfrysningar ska täckas sterilt.

Kontakt med ögonen

Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

Rådfråga specialistläkare.

Förtäring

Vanligtvis inget upptagningssätt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

Vid längre kontakt:

Produkten är avfettande.

Dermatitis (hudinflammation)

Vid höga koncentrationer:

Kvävande verkan.

Rytmstörningar i hjärtat

Död

Hudkontakt:

Förfrysningar

Ögonkontakt:

Förfrysningar

Risk för allvarliga ögonskador.

Tårar i ögonen

Frätskador möjliga på hud och slemhinnor vid kontakt.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren:

Literaturangivelser

Kortikosteroid-doseraerosol

Ge inte preparat som innehåller adrenalin-efedrin.

Inandning av brandgaser:

Sidan 4 av 12
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
8887100007

Lungödemprofylax

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Produkten är inte brännbar.
Agera beroende på brandens typ och omfattning.

Olämpliga släckmedel

Ingen

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Fluorväte
Toxiska pyrolysoxidprodukter.
Bildning av antändningsbara ång-/luftblandningar möjlig.
Explosivt vid uppvärmning
Frätande ångor
Rumsventilering även i närheten av golvet.
kvävande verkan.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.
Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.
Komplett skydd
Brandbekämpning endast på säkert avstånd
Vattenspraydimma
Kyl behållare i riskzonen med vatten.
Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Vid spill eller oavsiktligt utsläpp ska den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 användas för att förhindra kontaminering.
Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna antändningskällor.
Undvik dammbildning vid produkter i fast form resp. pulverform.
Lämna om möjligt riskzonen. Använd i tillämpliga fall de planer för nödsituationer som finns.
Sörj för tillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.
Ångor, tyngre än luft.

6.1.2 För räddningspersonal

Uppgifter om lämplig skyddsutrustning och material finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.
Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.
Förhindra inträngning i avlopp, källare, arbetsgropar och andra platser, där ansamlingen skulle kunna vara farlig.
Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshanteras enligt avsnitt 8.
Låt förångas.
Vädra ordentligt om aerosol/gas släpps ut.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Sidan 5 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005

Börjar gälla den: 07.05.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021

Kylmedel R 134a

8887100007

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.

Rumsventilering även i närheten av golvet.

Undvik inandning av ångorna.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Använd inte på heta ytor.

Användning helst i slutna anläggningar.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

Jorda anordningar.

Undvik svetsarbeten.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Förvara inte tillsammans med lättantändliga, antändliga, självantändliga ämnen.

Förvara inte tillsammans med brandfrämjande och självantändliga ämnen.

Passande behållare:

Stål

Ädelstål (rostfritt stål)

Olämpliga behållare:

Olika plaster

Förvara på väl ventilerad plats.

Förvara svalt.

Observera specialföreskrifter för gaser.

Förvara svalt.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	1,1,1,2-Tetrafluoroetan		% intervall:
NGV: 500 ppm (2000 mg/m ³)	KTV: 750 ppm (3000 mg/m ³)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	---		
BGV: ---	Övrig information: ---		

1,1,1,2-Tetrafluoroetan						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,1	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,01	mg/l	
	Miljö - periodiska utsläpp		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,75	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	73	mg/kg dw	

Sidan 6 av 12
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
 Börjar gälla den: 07.05.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
 Kylmedel R 134a
 8887100007

Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	2476	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	13936	mg/m ³	

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | KTV = Korttidsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7). (13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.
 Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.
 Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.
 Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.
 Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.
 EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
 Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
 Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:
 Skyddsglasögon, tätslutande med sideskydd (EN 166), vid stänkrisk.
 Ansiktsskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd: Literaturangivelser
 Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN ISO 374).
 Rekommenderas
 Skyddshandskar av polyvinylalkohol (EN ISO 374)
 Eventuellt
 Isoleringshandskar EN 511 (kyla)
 Isoleringshandskar EN 407 (värme)

Hudskydd - Annatskydd:
 Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).
 Rekommenderas
 Neoprene® / Polykloropren
 Förkläde
 Dubbelväggiga stövlar (skydd mot förfrysningar) (EN ISO 20347).

Andningsskydd:
 Om NGV överskrids.
 Andningsskydd (isoleringsapparat) (t ex EN 137 eller EN 138)
 Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Sidan 7 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005

Börjar gälla den: 07.05.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021

Kylmedel R 134a

8887100007

Termisk fara:

Vid förekommande fall står denna vid de enskilda skyddsåtgärderna (ögon-/ansiktsskydd, hudskydd, andningskydd).

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Kondenserad gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Svag
Lukt:	Eter
Luktröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Neutral
Smältpunkt/frys punkt:	-26,3 °C (Stelningspunkt)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-101 °C
Flampunkt:	e.t.
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	Inte brännbar.
Undre explosionsgräns:	Ej bestämd
Övre explosionsgräns:	Ej bestämd
Ångtryck:	6,65 bar (25°C)
Ångtryck:	13,18 bar (50°C)
Ångdensitet (luft = 1):	4,32 (20°C)
Densitet:	1,21 g/ml (25°C)
Skrymdensitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	1,15 g/l (25°C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	1,06
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur:	>370 °C
Viskositet:	0,21 Pas (25°C)
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Nej

9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se underavsnitten 10.2 till 10.6.

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Se underavsnitten 10.1 till 10.6.

Sidan 8 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
888710007

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se underavsnitten 10.1 till 10.6.

Undvik kontakt med andra kemikalier.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

Eplosivt vid tryckökning.

Sönderdelning:

> 370°C

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Alkalimetaller

Magnesium

Aluminium

Zink

Metaller i pulverform

Klor

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se underavsnitten 10.1 till 10.5.

Se även avsnitt 5.2.

Fluorväte

Explosionsfara.

CF2O

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

1,1,1,2-Tetrafluoroetan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:						u.s.
Akut toxicitet, dermalt:						u.s.
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>2086	mg/l/4h			
Frätande/irriterande på huden:						Lätt irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Lätt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin		Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						hjärt-/kretsloppsstörningar

AVSNITT 12: Ekologisk information

Sidan 9 av 12
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
8887100007

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

1,1,1,2-Tetrafluoroetan

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	450	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	980	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>118	mg/l			
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	3	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		1,06				25°C
12.4. Rörlighet i jord	Log Koc		~ 1,5				Produkten är lättflyktig., beräknat värde
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Toxicitet för bakterier:	EC10	6h	>730	mg/l	Pseudomonas putida		
Annan information:	AOX		100	%			
Ozonnedbrytande potential:			0				Bryter inte ned ozon.
Löslighet i vatten:			1	g/l			25°C

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde. På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

14 06 01 Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Råd och anvisningar:

Retur till tillverkaren med resttryck.

15 01 04 Metallförpackningar

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer:

3159

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

Sidan 10 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005

Börjar gälla den: 07.05.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021

Kylmedel R 134a

8887100007

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 3159 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R134A)

14.3. Faroklass för transport: 2.2

14.4. Förpackningsgrupp: -

Klassificeringskod: 2A

LQ: 120 ml

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Tunnel restriction code: C/E



Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

REFRIGERANT GAS R 134A

14.3. Faroklass för transport: 2.2

14.4. Förpackningsgrupp: -

EmS: F-C, S-V

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt



Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

Refrigerant gas R 134a

14.3. Faroklass för transport: 2.2

14.4. Förpackningsgrupp: -

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

För produkter och anordningar som innehåller fluorerade växthusgaser ska förordning (EU) nr 517/2014 och genomförandeförordning (EU) 2015/2068 beaktas.

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om skydd av minderåriga i arbetslivet (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 94/33/EG)!

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

VOC --

Följ incidentförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns ännu ingen kemikaliesäkerhetsrapport.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

1

Observera specialföreskrifter för gaser.

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Sidan 11 av 12
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005
Börjar gälla den: 07.05.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021
Kylmedel R 134a
8887100007

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

Press. Gas (Comp.) — Gaser under tryck-Komprimerad gas

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
allm. allmänna
Anm. Anmärkning
AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight (= kroppsvikt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
dw dry weight (= torr vikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämplig
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeiska standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
EVAL Etylvinylalkoholsampolymer
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))
LQ Limited Quantities
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PVC Polyvinylklorid

Sidan 12 av 12

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 07.05.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 12.05.2016 / 0005

Börjar gälla den: 07.05.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 07.09.2021

Kylmedel R 134a

8887100007

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifiers. 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 (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

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

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument
endast med uttryckt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.