

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn: Tetrafluoroethan (R134a)

Varumärke: R134a

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: 1,1,1,2-Tetrafluoretan

Kemisk formel: C₂H₂F₄

INDEX-nr -

CAS-nr 811-97-2

EG-nr 212-377-0

REACH-registreringsnr 01-2119459374-33

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Köldmedium. Påfyllning i kyl-, eller värmepumpskretsar. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Användningar från vilka avrådas Konsumentanvändning utan berättigat tillstånd och utbildning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Leverantör

Leverantör: Eco Scandic Oy, Harkkoraudentie 10, FI-00700, Helsinki

Telefon: +358 40 747 0746

E-post: info@ecoscandic.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Komprimerade gaser

Flytande gas

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

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Varning

Uttalande(n) om fara: H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Förebyggande: Inga.

Respons: Inga.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats skyddat från rakt solljus pga. risk för upphettning.

Bortskaffande: Inga.

Kompletterande märkningsinformation

EIGA-0783: Innehåller fluorerade växthusgaser

EIGA-As: Risk för kvävning vid höga koncentrationer.

2.3 Andra faror: Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn 1,1,1,2-Tetrafluoretan

INDEX-nr: -

CAS-nr: 811-97-2

EG-nr: 212-377-0

REACH-registreringsnr: 01-2119459374-33

Renhet: 100%

I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.

Varumärke: R134a

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

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

Faror: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

Behandling: Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbar läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Materialet brinner ej. Vid brand i omgivningen: Använd lämpligt släckmedel.

Olämpliga släckmedel: Inga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.

Farliga förbränningsprodukter:

Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning: Kolmonoxid, karbonylfluorid, Fluorväte

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Brandbekämpning:**

Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.

Riktlinje:

EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning.
EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän.
EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje:
EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ventilationen skall vara effektiv.

6.4 Hänvisning till andra delar: Se delar 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått för säker****hantering:**

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.

7.2 Förhållanden för säker**lagring, inklusive eventuell****oförenlighet:**

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
1,1,1,2-Tetrafluoretan	NGV	500 ppm 2.000 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	KTV	750 ppm 3.000 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
1,1,1,2-Tetrafluoretan	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	13936 mg/m ³	Upprepad dostoicitet

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
1,1,1,2-Tetrafluoretan	Akvatisk (havsvatten)	0,01 mg/l	-
	Reningsverk	73 mg/l	-
	Sediment (sötvatten)	0,75 mg/kg	-
	Akvatisk (sötvatten)	0,1 mg/l	-

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Syredetektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckagetäta förbindelser (t.ex. svetsade rör). Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information: En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.

Hudskydd

Handskydd: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker

Kroppsskydd: Inga speciella åtgärder.

Övrigt: Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

Andningsskydd: Krävs inte.

Termisk fara: Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder: Specifika risk åtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhetsrutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen: Angående avfallshantering, se del 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Flytande gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Svagt eteriskt
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Smältpunkt:	-108 °C Experimentellt resultat, Stödstudie
Kokpunkt:	-26 °C (101,3 KPa) Experimentellt resultat, Stödstudie
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig.
Kritisk temperatur (°C):	101 °C
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Produkten är inte brandfarlig.
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig.
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig.
Ångtryck:	5,74 bar (20 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Ångdensitet (luft=1):	3,6
Relativ densitet:	Ingen data.

Löslighet

Löslighet i vatten:	67 mg/l (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	1,274
Självantändningstemperatur:	> 743 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	Farligt; vid uppvärmning till nedbrytningstemperatur avges mycket giftiga ångor av vätefluorider. Under vissa förhållanden kan fluorväteångor brytas ner vid kontakt med flammor eller heta ytor, och skapa en potentiell fara för inandning av giftiga nedbrytningsprodukter.

Viskositet

Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig.

9.2 Annan information:

Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

Molekylvikt:

102,03 g/mol (C₂H₂F₄)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil i normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga.

10.4 Förhållanden som ska

Inga. undvikas:

10.5 Oförenliga material:

Ingen reaktion med vanliga ämnen i torra eller våta förhållanden.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information:

Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - Oral

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Dermal

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Inandning

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Toxicitet vid upprepad dosering

1,1,1,2-Tetrafluoretan

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Manlig), inandning, 14 d): 100.000 ppm(m) inandning Experimentellt resultat, Stödstudie

Hudfrätande/Irriterande

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könseller**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk**Produkt**

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Other Relevant Toxicity Information**1,1,1,2-Tetrafluoretan**

Gränsvärde för hjärtsensibilisering
40000 ppm
Beagle (hund)NOAEC

Gränsvärde för hjärtsensibilisering
80000 ppm
Beagle (hund)LOAEC

Lätta kolväten som detta har förknippats med hjärtsensibilisering i missbrukssituationer. Hypoxi eller injektion av adrenalinliknande substanser förstärker dessa effekter. Kan ge hjärtrytmrubbning och nervsymptom.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet****Produkt**

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk**1,1,1,2-Tetrafluoretan**

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 450 mg/l (semi-static) Anmärkningar:
Experimentell resultat, mycket viktig studie

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**1,1,1,2-Tetrafluoretan**

EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 960 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell
resultat, mycket viktig studie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt**

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning**1,1,1,2-Tetrafluoretan**

3 % (28 d) Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Produkt**

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

12.4 Rörligheten i jord**Produkt**

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

1,1,1,2-Tetrafluoretan

Henrys konstant: 8.580 MPa (25 °C)

12.5 Resultat av PBT- och vPvBbedömningen**Produkt**

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:**Global uppvärmningspotential****Global uppvärmningspotential: 1430**

Innehåller fluorerade växthusgaser Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten. Information om blandningens GWP-värde och mängder finns på etiketten.

1,1,1,2-Tetrafluoretan

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser - Global uppvärmningspotential: 1430 BILAGA I: DE FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM AVSES I ARTIKEL 2.1; Avsnitt 1: Fluorkolväten (HFC)

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Allmän information:**

Undvik utsläpp i atmosfären. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga tillverkare eller leverantör om återvinning eller återanvändning. Produkten hanteras som farligt avfall.

Destruktionsmetoder:

Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder**Förpackning:**

14 06 01*:

Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

AVSNITT 14: Transport information**ADR**

14.1 UN-nummer:	UN 3159
14.2 Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 134A)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2
Faronr. (ADR):	20
Tunnelbegränsningskod:	(C/E)
14.4 Förpackningsgrupp:	–
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	–

RID

14.1 UN-nummer:	UN 3159
14.2 Officiell transportbenämning	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 134A)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2
14.4 Förpackningsgrupp:	–
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 3159
14.2 Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2.2
Etikett(er):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Förpackningsgrupp:	–
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	–

IATA

14.1 UN-nummer:	UN 3159
14.2 Benämning:	Refrigerant gas R 134a
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	2.2
Etikett(er):	2.2

14.4 Förpackningsgrupp:	–
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	
Annan information	–
Passagerar- och fraktflygplan:	Tillåtet.
Endast lastflyg:	Tillåtet.

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

Ytterligare identifikation:	Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
------------------------------------	---

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: CSA har utförts.

AVSNITT 16: Annan information**Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3**

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Press. Gas Liq. Gas, H280

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad:

4.2.2022

Friskrivningsklausul:

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.