



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
1/16

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %  
Varumärke: R508B  
Övrigt Namn: HFC-116 54 % (m/m); HFC-23 46 % (m/m)

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.  
Kylmedium.  
Användningar från vilka avrådas: Konsument användning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör  
Linde Gas AB  
Rättarvägen 3  
169 68 Solna  
Telefon: +46 8 7069500  
E-post: sds.ren@linde.com

#### 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



SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
2/16



**Signalord:** Varning

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

**Skyddsangivelse Allmänt** Inga.

**Förebyggande:** Inga.

**Respons:** Inga.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande** Inga.

**Tilläggsinformation**

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**

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Hexafluoretan	C2F6	37,3249%	76-16-4	01-2119974606-26	-	
Trifluormetan	CHF3	62,6751%	75-46-7	01-2119971823-29	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.  
# # Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).  
PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.  
vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumuleran de ämne.



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
3/16

## Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Hexafluoretan	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Trifluormetan	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

## 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 avdunstade 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.



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
4/16

**Behandling:** Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart 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 : Koloxider Fluorkarboner Fluorväte ; Karbonylfluorid

#### 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 andningsapparatsapparat 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.



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
5/16

- 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 avsnitt: Se avsnitt 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 säkerhets rutiner. 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. Förvaras enligt ... . 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.



## SÄKERHETS DATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
6/16

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

## DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Trifluormetan	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	1439 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	1439 mg/m <sup>3</sup>	-
	Arbetare - ögon, Lokal effekt		Faro okänd (ingen ytterligare information krävs)

## PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Hexafluoretan	Sediment (sötvatten)	0,679 mg/kg	-
Hexafluoretan	Akvatisk (sötvatten)	0,038 mg/l	-
Hexafluoretan	Akvatisk (havsvatten)	0,004 mg/l	-
Hexafluoretan	Sediment (havsvatten)	0,068 mg/kg	-
Hexafluoretan	Jord	0,071 mg/kg	-
Trifluormetan	Sediment (havsvatten)	0,067 mg/kg	-
Trifluormetan	Akvatisk (havsvatten)	0,016 mg/l	-
Trifluormetan	Akvatisk (periodiska utsläpp)	1,545 mg/l	-
Trifluormetan	Sediment (sötvatten)	0,665 mg/kg	-
Trifluormetan	Akvatisk (sötvatten)	0,155 mg/l	-
Trifluormetan	Jord	0,043 mg/kg	-



## SÄKERHETS DATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
7/16

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, 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:

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

##### Kroppsskydd:

Inga speciella åtgärder.

##### Övrigt:

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

##### Andningskydd:

Krävs inte.

##### Termisk fara:

Inga säkerhetsåtgärder behövs.

##### Hygieniska åtgärder:

Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

##### Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
8/16

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

## Tillstånd

Aggregationstillstånd: Gas

Form: Flytande gas

Färg: C2F6: Färglös  
CHF3: Färglös

Lukt: C2F6: Luktfri  
CHF3: lätt eterisk

Luktröskel: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde: Inte tillämplig..

Smältpunkt: Ingen data.

Kokpunkt: -88,3 °C

Sublimationspunkt: Inte tillämplig..

Kritisk temperatur (°C): Ingen data.

Flampunkt: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Avdunstningshastighet: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Brandfarlighet (fast form, gas): Icke-antändlig gas

Explosionsgräns, övre (%): Inte tillämplig..

Explosionsgräns, nedre (%): Inte tillämplig..

Ångtryck: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Ångdensitet (luft=1): 3,36 (beräknad) (15 °C)

Relativ densitet: 0,76 (10 °C)

## Löslighet

Löslighet i vatten: Ingen data.

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte känt.

Självantändningstemperatur: Inte tillämplig..

Sönderfallstemperatur: Inte känt.

## 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.





## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
9/16

<b>AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet</b>
---

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 undvikas:	Öppna lågor och högenergiska antändningskällor. Produkten är inte lättantändlig i luft vid omgivningstemperatur och -tryck. Vid tryck med luft eller syre kan lösningen bli antändlig. Vissa blandningar av HCFC- eller HFC-föreningar som innehåller klor kan bli antändliga eller reaktiva under vissa förhållanden.
10.5 Oförenliga material:	Ingen reaktion med vanliga ämnen i torra eller våta förhållanden. Alkalimetaller. Alkaliska jordartsmetaller. Kemiskt aktiva metaller (såsom kalcium, pulvrerad aluminium, zink och magnesium)
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

<b>AVSNITT 11: Toxikologisk information</b>
---

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.

Komponentinformation  
Hexafluoretan LC 50 (Råtta, 4 h): > 500000 ppm Anmärkning: Gas Experimentell resultat, mycket viktig studie



**SÄKERHETSATABLAD**

**C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %**

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
10/16

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Komponentinformation**

Hexafluoretan	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 1 Mån.): 50.000 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie
Trifluormetan	LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 90 d): > 10.000 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

**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 Könsceller**

**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**

Trifluormetan Gränsvärde för hjärtsensibilisering  
>172414 mg/m<sup>3</sup>  
Hund

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



## SÄKERHETS DATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
11/16

Hexafluoretan Gränsvärde för hjärtsensibilisering  
1129943.5 mg/m<sup>3</sup>  
Beagle (hund)

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**  
**Komponentinformation**  
Hexafluoretan

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 82,3 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie

Trifluormetan

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 633,26 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie

**Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**  
**Komponentinformation**

Hexafluoretan

LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 47,4 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie

Trifluormetan

LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 323,05 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet  
Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

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.



## SÄKERHETSDATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018 Version: 1.1 SDB Nr: 000010047427  
 Senast uppdaterad: 20.01.2021 12/16

### Komponentinformation

Trifluormetan                      Henrys konstant: 533,9 MPa (25 °C)

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB- bedömningen Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter:

#### Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 13.396,0  
 Innehåller fluorerade växthusgaser Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.  
 Information om blandningens GWP-värde och mängder finns på etiketten.

### Komponentinformation

Hexafluoretan

[EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering \(bilagor I, II\), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser](#)

- Global uppvärmningspotential: 12200 BILAGA I: DE FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM AVSES I ARTIKEL 2.1; Avsnitt 2: Perfluorkarboner (PFC)

Trifluormetan

[EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering \(bilagor I, II\), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser](#)

- Global uppvärmningspotential: 14800 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.

#### 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



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
13/16

## AVSNITT 14: Transport information

## ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1078
14.2 Officiell transportbenämning:	KÖLDMEDIUM N.O.S.(Trifluormetan, Hexafluoretan)
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 1078
14.2 Officiell transportbenämning	KÖLDMEDIUM N.O.S.(Trifluormetan, Hexafluoretan)
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 1078
14.2 Officiell transportbenämning:	REFRIGERANT GAS, N.O.S.(Trifluoromethane, Hexafluoroethane)
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:	-



SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
14/16

IATA

- 14.1 UN-nummer: UN 1078
- 14.2 Benämning: Refrigerant gas, n.o.s.(Trifluoromethane, Hexafluoroethane)
- 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-förordningar

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:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



## SÄKERHETSATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
15/16

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:  
Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>  
Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.  
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.  
International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)  
ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.  
Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.  
National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen  
Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).  
Ämnesspecifik information från leverantörerna.  
Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Komprimerade gaser, Flytande gas	Grundat på testdata

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

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

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.



## SÄKERHETS DATABLAD

C2F6 37,3249 %;CHF3 62,6751 %

Utgivningsdatum: 05.07.2018  
Senast uppdaterad: 20.01.2021

Version: 1.1

SDB Nr: 000010047427  
16/16

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 up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

**Senast uppdaterad:**  
**Friskrivningsklausul:**

20.01.2021

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.