



SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
1/16

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene  
Varumärke: R1233zd  
Övrigt Namn: HCFC-1233zd(E)

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene  
Kemisk formel: C<sub>3</sub>H<sub>2</sub>ClF<sub>3</sub>  
INDEX-nr: -  
CAS-nr: 102687-65-0  
EG-nr: 700-486-0  
REACH-registreringsnr: 01-2119855084-38

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, Sweden  
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.



SÄKERHETS DATABLAD  
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
2/16

**Miljöfaror**

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Varning

Uttalande(n) om fara: H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse  
Allmänt Inga.

Förebyggande: P273: Undvik utsläpp till miljön.

Respons: Inga.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande Inga.

2.3 Andra faror Inga.



## SÄKERHETS DATABLAD

## trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
3/16

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

**Kemiskt namn** trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene  
**INDEX-nr:** -  
**CAS-nr:** 102687-65-0  
**EG-nr:** 700-486-0  
**REACH-registreringsnr:** 01-2119855084-38  
**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:** R1233zd

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	C3H2ClF3	100%	102687-65-0	01-2119855084-38	-	#

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 mycketbioackumulerande ämne.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

**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:** Inga.



SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
4/16

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

Faror: Inga.

Behandling: Inga.

**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: Stöder förbränning

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, slutna andningsapparater.  
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 Andningskydd – 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: Inga.

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.



## SÄKERHETSATABLAD

## trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
5/16

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.



## SÄKERHETSATABLAD

## trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
6/16

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	TWA	800 ppm	Tillverkare (2013)

## DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	1779 mg/m <sup>3</sup>	Upprepad dostoxicitet

## PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Jord	0,126 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Sediment (sötvatten)	0,691 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Sediment (havsvatten)	0,069 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Akvatisk (havsvatten)	0,004 mg/l	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Akvatisk (sötvatten)	0,038 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. 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.



SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
7/16

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

<b>Allmän information:</b>	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. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd:</b>	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.
<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd:</b>	Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
<b>Kroppsskydd:</b>	Inga speciella åtgärder.
<b>Övrigt:</b>	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
<b>Andningsskydd:</b>	Krävs inte.
<b>Termisk fara:</b>	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhetsrutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
<b>Begränsning av miljöexponeringen:</b>	Angående avfallshantering, se sektion 13.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

<b>Aggregationstillstånd:</b>	Gas
<b>Form:</b>	Flytande gas
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Ingen data.
<b>Lukttröskel:</b>	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.



**SÄKERHETSATABLAD**  
**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene**

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
8/16

pH-värde:	Inte tillämplig..
Smältpunkt:	< -90 °C
Kokpunkt:	19 °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):	Produkten är inte brandfarlig.
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig..
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig..
Ångtryck:	1.065 hPa (20 °C)
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Relativ densitet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	1,9 g/l (20 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	2,2 (25 °C)
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: Inga.

Molekylvikt:	130,5 g/mol (C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> ClF <sub>3</sub> )
Skrymdensitet:	1,27 gr/cm <sup>3</sup>
Lägsta antändningstemperatur:	380 °C (986,8 - 1.035,9 hPa)

**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.





SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
9/16

- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** 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.
- 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.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene LC 50 (Råtta, 4 h): 120000 ppm

**Toxicitet vid upprepad dosering**  
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene LOAEL - Lägsta nivå som givit observerbara skadliga effekter (Råtta, Inhalation, 90 d): 4000 ppm

**Hudfrätande/Irriterande Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene OECD Guideline 404 (akut hudirritation / korrosion) (Kanin, 4 h): Inte irriterande



## SÄKERHETSATABLAD

### trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
10/16

#### Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

#### Inandnings- eller Hudsensibilisering

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene Inte hudsensibiliserande.

#### Mutagenitet i Könsceller

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

##### In vitro

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene Negativ.

##### In vivo

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene (Råtta)Negativ.

#### 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.



SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
11/16

**Other Relevant Toxicity Information**

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene Gränsvärde för hjärtsensibilisering  
25000 ppm  
Hund

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Allmän information:** Undvik utsläpp till miljön. Produkten får inte släppas ut i grundvattnet eller vattendrag.

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet**  
**Produkt**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene EC 50 (Vattenloppa (*Daphnia magna*), 48 h): 82 mg/l

**Kronisk toxicitet - Fisk**

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene LC 50 (Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 38 mg/l

**Giftighet för vattenväxter**

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene EC 50 (Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 106,7 mg/l (OECD Riktlinje 201 (Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest))  
NOEC (Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 115 mg/l (OECD Riktlinje 201 (Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest))

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Produkt**

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.



SÄKERHETSATABLAD

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
12/16

Biologisk nedbrytning

Inorganisk Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga  
Produkt

Ämnet har ingen bioackumuleringspotential.

12.4 Rörligheten i jord  
Produkt

Ämnet har låg rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen  
Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 4,5  
Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten. Information om blandningens GWP-värde och mängder finns på etiketten.

trans-1-Chloro-3,3,3-  
trifluoropene

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser  
- Global uppvärmningspotential: 4,5 BILAGA II: ANDRA FLUORERADE VÄXTHUSGASER SOM SKA RAPPORTERAS I ENLIGHET MED ARTIKEL 19;

Övrig ekologisk information

Kan orsaka pH förändringar i vattensystem. Beroende på lokala förhållanden och befintliga koncentrationer är störningar i aktiverade slammets nedbrytningsprocess möjliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Vädras ut i atmosfären på välventilerad plats.

Destruktionsmetoder: Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören.

Europeiska avfalls koder  
Förpackning:

16 05 05: Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04.



SÄKERHETSATABLAD  
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
13/16

**AVSNITT 14: Transport information**

**ADR**

14.1 UN-nummer: UN 3163  
14.2 Officiell transportbenämning: KONdensERAD GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene)  
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 3163  
14.2 Officiell transportbenämning: KONdensERAD GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene)  
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 3163  
14.2 Officiell transportbenämning: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene)  
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**  
**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene**

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
14/16

**IATA**

14.1 UN-nummer:	UN 3163
14.2 Benämning:	Liquefied gas, n.o.s.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene)
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:** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



## SÄKERHETSATABLAD

## trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
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>  
European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.  
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 5 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.

## Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

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

Press. Gas Liq. Gas, H280  
Aquatic Chronic 3, H412



SÄKERHETSATABLAD  
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene

Utgivningsdatum: 19.02.2016  
Senast uppdaterad: 28.07.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010030715  
16/16

**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:**  
**Friskrivningsklausul:**

28.07.2020

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.