



SIKKERHETSATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 1/16

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene
 Handelsnavn: R1233zd
 Andre Navn: HCFC-1233zd(E)

Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn: trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene
 Kjemisk formel: C₃H₂ClF₃
 EU-identifikasjonsnummer: -
 CAS-nr. 102687-65-0
 EU-nummer 700-486-0
 REACH-registreringsnr. 01-2119855084-38

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse.
 Kjølemiddel.
 Bruk som blir frarådd: For forbruker.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør
 Linde Gas AS telefon: +4723177200
 Postboks 13 Nydalen
 N-0409 Oslo
 E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Gasser under trykk

Flytende gass

H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.



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

Utgivelsesdato: 19.02.2016
Utarbeidet: 20.01.2021

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010030715
2/16

Miljøfarer

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412: Farlig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer



Signalord: Advarsel

Fareerklæring(er): H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H412: Farlig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalt Forholdsregel
Generelt

Ingen.

Forebygging:

P273: Unngå utslipp til miljøet.

Svar:

Ingen.

Lagring:

P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.

Avhending

Ingen.

2.3 Andre farer

Ingen.



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 3/16

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Kjemisk navn trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene
 EU-identifikasjonsnummer: -
 CAS-nr.: 102687-65-0
 EU-nummer: 700-486-0
 REACH-registreringsnr.: 01-2119855084-38
 Renhet: 100%
 Stoffets renhet i dette kapitlet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.
 Handelsnavn: R1233zd

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	C3H2ClF3	100%	102687-65-0	01-2119855084-38	-	#

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.
 # # Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense@.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.
 vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Ingen kjente bivirkninger.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Ingen kjente bivirkninger.
 Øyekontakt: Skyll straks øyet med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart. Skyll 15 minutter til hvis legehjelp ikke straks er tilgjengelig.
 Hudkontakt: Kontakt med fordampende væske kan forårsake frostskafer eller frysing av huden.
 Inntak/svelging: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.



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

Utgivelsesdato:	19.02.2016	Utgave: 1.0	HMS-databladnr.: 000010030715
Utarbeidet:	20.01.2021		4/16

- 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Ingen.
- 4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig
- Farer: Ingen.
- Behandling: Ingen.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer: Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

5.1 Brannsløkkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmedier: Stoffet vil ikke brenne. Ved brann i omgivelsene: bruk egnet brannslukningsmiddel.

Uegnete brannsløkkingsmedier: Ingen.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Støtter forbrenning

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannsløkkingstiltak: Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.
Retningslinje: EN 469 Vernetøy for brannmannskap. Ytelseskrav til vernetøy for brannslukning. EN 15090 Fottøy for brannmannskaper. EN 659 Vernehansker for brannvesen. EN 443 Hjelmer for brannslukning i bygninger og andre byggverk. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer: Ingen.



SIKKERHETSATABLAD

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

Utgivelsesdato:	19.02.2016	Utgave:	1.0	HMS-databladnr.:	000010030715
Utarbeidet:	20.01.2021				5/16

- 6.2 Miljøverntiltak: Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp: Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt: Se avsnitt 8 og 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Kun erfarne personer som har mottatt korrekt opplæring skal håndtere gass under trykk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sylindrene skal til enhver tid være sikret i vertikal stilling. Steng alle ventiler når de ikke er i bruk. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Skadede ventiler må rapporteres til leverandøren øyeblikkelig Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsingsutstyr. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Oppbevar beholderens ventilåpninger rene og frie for forurensninger, spesielt olje og vann. Hvis det er vanskelig å bruke beholderens ventil, skal bruken avbrytes og leverandøren kontaktes. Prøv aldri å overføre gasser fra én beholder til en annen. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass.
- 7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale.



SIKKERHETSATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016
 Utarbeidet: 20.01.2021

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010030715
 6/16

7.3 Spesifikk sluttbruk: Ingen.

Eksponeeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeeringsgrenser	Kilde
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	TWA	800 ppm	Produsent (2013)

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Arbeidere - Innånding, Systemisk, langvarig	1779 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Grunn	0,126 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Sediment (ferskvann)	0,691 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Sediment (havvann)	0,069 mg/kg	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Vannmiljø (havvann)	0,004 mg/l	-
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropene	Vannmiljø (ferskvann)	0,038 mg/l	-

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeeringsgrenser ikke overskrides. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Bruk helst permanent lekkasjesikre sammenføyninger (f.eks. sveiste rør). Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.



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

Utgivelsesdato: 19.02.2016
 Utarbeidet: 20.01.2021

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010030715
 8/16

Smeltepunkt:	< -90 °C
Kokepunkt:	19 °C
Sublimeringspunkt:	Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur (°C):	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Stoffet er ikke brannfarlig.
Ekspløsjongrense, øvre (%):	Ikke anvendelig.
Ekspløsjongrense, nedre (%):	Ikke anvendelig.
Damptrykk:	1.065 hPa (20 °C)
Damp tetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	1,9 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	2,2 (25 °C)
Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig.
dekomponeringstemperatur:	Ikke kjent.
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	Ikke anvendelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER: Ingen.

Molekylvekt:	130,5 g/mol (C ₃ H ₂ ClF ₃)
Bulktetthet:	1,27 g/cm ³ .
Minimum tenningstemperatur:	380 °C (986,8 - 1.035,9 hPa)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ingen.



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 9/16

- 10.4 Forhold som må Unngås: Produktet er ikke brennbar i luft under vanlige omgivelsesforhold for det som gjelder temperatur og trykk. Når blandingen trykkes med luft eller oksygen, kan den bli brennbar. Bestemte blandinger av HCFC-er eller HFCs-er med klor kan bli brennbare eller reaktive under bestemte forhold.
- 10.5 Materialer å Unngå: Ingen reaksjon med noen vanlige materialer i tørr eller våt tilstand.
- 10.6 Farlige Spaltingsprodukter: Farlige spaltingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ingen.

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet - Svelging
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Hudkontakt
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Akutt toksisitet - Innånding
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene LC 50 (Rotte, 4 t): 120000 ppm

Toksisitet ved gjentatt inntak
 trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene LOAEL - laveste konsentrasjon med observerbar skadeeffekt (Rotte, Inhalation, 90 d): 4000 ppm

Etsing/Irritasjon på Huden
 Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene OECD retningslinje 404 (Akutt hudirritasjon /Korrosjon) (Kanin, 4 t): Not irritating



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016
Utarbeidet: 20.01.2021

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010030715
10/16

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene Ikke hudirriterende.

Mutagenisitet på Kimceller

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

In vitro

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

In vivo

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene (Rotte)Negativ.

Kreftfremkallende evne

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt Gjelder ikke gasser og gassblandinger.



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato:	19.02.2016	Utgave: 1.0	HMS-databladnr.: 000010030715
Utarbeidet:	20.01.2021		11/16

Other Relevant Toxicity Information

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Hjertesensibilisering, terskelgrense 25000 ppm hund
---------------------------------------	---

Lette hydrokarboner som dette har vært forbundet med sensitivisering av hjertet i misbruksituasjoner. Hypoksi eller injeksjon av adrenalinliknende stoffer øker denne effekten.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Unngå utslipp til miljøet. Produktet tillates ikke å bli sluppet ut i grunnvannet eller i vannmiljøet.

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet
Produkt Farlig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene EC 50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 t): 82 mg/l

Kronisk giftighet - Fisk
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene LC 50 (Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss), 96 t): 38 mg/l

Toksisitet for vannlevende planter
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene EC 50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): 106,7 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvannsalge og cyanobakterie, veksthemmingstest))
NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): 115 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvannsalge og cyanobakterie, veksthemmingstest))

12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet
Produkt Gjelder ikke gasser og gassblandinger.



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 12/16

Biologisk nedbryting

Uorganisk Produktet er ikke lett bionedbrytbart.

12.3 Potensial for Bioakkumulering
Produkt

Stoffet har intet bioakkumuleringspotensial.

12.4 Mobilitet i jord
Produkt

Stoffet har lav mobilitet i jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-
vurderinger
Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Potensial for global oppvarming

Potensiale for global oppvarming: 4,5
 Kan bidra til drivhuseffekten ved utslipp av store mengder. For GWP-verdien for blanding og mengder, se beholderetiketten.

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

EU. F-gasser som er underlagt utslippsgrenser/rapportering (vedlegg I, II), forskrift 517/2014/EU om fluoreerte drivhusgasser
 - Potensiale for global oppvarming: 4,5 Vedlegg 2: Andre fluoreerte drivhusgasser som er underlagt rapportering ifølge artikkel 19, del 1: Umettede hydro(klor)fluorkarboner

Andre økologiske opplysninger

Kan forårsake pH-endringer i vandige økologiske miljøer. Avhengig av lokale forhold og eksisterende konsentrasjoner, er forstyrrelser i biodegraderingsprosessen for aktivert slam mulig.

Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Ventilasjon til atmosfæren på et godt ventilert sted.

Metoder til fjerning: Kasser beholderen kun via gassleverandøren.

Europeiske avfallskoder

Beholder: 16 05 05: 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nevnt i 16 05 04.



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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 13/16

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer: UN 3163
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: FLYTENDE GASS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2
 Etikett(er): 2.2
 ADR-farenr.: 20
 Tunnelrestriksjonskode: (C/E)
 14.4 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

RID

14.1 UN-nummer: UN 3163
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: FLYTENDE GASS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2
 Etikett(er): 2.2
 14.4 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 3163
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2.2
 Etikett(er): 2.2
 EmS No.: F-C, S-V
 14.4 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -



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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 14/16

IATA

14.1 UN-nummer: UN 3163
 14.2 Korrekt teknisk navn: Liquefied gas, n.o.s.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r):
 Klasse: 2.2
 Etikett(er): 2.2
 14.4 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -
 ANDRE OPPLYSNINGER
 Passasjer- og transportfly: Tillatt.
 Kun lastefly: Tillatt.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: Ikke anvendelig

Tilleggsidentifikasjon: Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om farer for storulykke som omfatter farlige stoffer, med endringer:
 Ikke anvendelig

Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utgivelsesdato: 19.02.2016 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010030715
 Utarbeidet: 20.01.2021 15/16

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.

Referanser til litteratur og datakilder: Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:
 Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
 European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.
 European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.
 Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.
 Matheson Gas Data Book, 7. utgave.
 National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69
 ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.
 USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
 Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.
 Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H412	Farlig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Sørg for at operatørene forstår farene.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

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



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

Utgivelsesdato:	19.02.2016	Utgave: 1.0	HMS-databladnr.: 000010030715
Utarbeidet:	20.01.2021		16/16

ANDRE OPPLYSNINGER:

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Utarbeidet:

20.01.2021

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.