



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 1/17 |

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Produktnavn: | trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene |
| Handelsnavn: | R1233zd |
| Andet Navn: | HCFC-1233zd(E) |

Yderligere identifikation

| | |
|---------------------------|--|
| Kemisk betegnelse: | trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene |
| Kemisk formel: | C ₃ H ₂ ClF ₃ |
| EU-identifikationsnummer | - |
| CAS-nr. | 102687-65-0 |
| EF-nummer | 700-486-0 |
| REACH registreringsnummer | 01-2119855084-38 |

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| | |
|-----------------------------|---|
| Identificerede anvendelser: | For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse. Kølemiddel. |
| Anvendelser som frarådes | Privat forbrug. |

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Leverandør | |
| Linde Gas A/S | Telefon: +4532836600 |
| Lautruphøj 2-6 | |
| 2750 Ballerup | |
| E-mail: sds.ren@linde.com | |

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Gasser under tryk

Kondenseret gas H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.



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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
2/17

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet

Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

Fareerklæringer: H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse
Generelt

Ingen.

Forebyggelse: P273: Undgå udledning til miljøet.

Nødhjælp: Ingen.

Opbevaring: P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

Destruktion: Ingen.

2.3 Andre farer: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
 3/17

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk betegnelse trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene
EU-identifikationsnummer: -
CAS-nr.: 102687-65-0
EF-nummer: 700-486-0
REACH registreringsnummer: 01-2119855084-38
Renhed: 100%
 Renheden af stoffet i dette afsnit er udelukkende brugt til klassificering og repræsenterer ikke den faktiske renhed af stoffet som leveret og hvor anden dokumentation bør konsulteres.
Handelsnavn: R1233zd

| Kemisk betegnelse | Kemisk formel | Koncentration | CAS-nr. | REACH registreringsnummer | M-faktorer: | Bemærkninger |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene | C3H2ClF3 | 100% | 102687-65-0 | 01-2119855084-38 | - | # |

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Øjenkontakt: Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp. Er det ikke muligt at få lægehjælp med det samme, skyl da i yderligere 15 minutter.

Hudkontakt: Kontakt med fordampende væske kan forårsage kuldeskader eller forfrysninger af huden.

Indtagelse: Indtagelse skønnes ikke relevant.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 4/17 |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Ingen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen.

Behandling: Ingen.

| |
|---------------------------------|
| PUNKT 5: Brandbekæmpelse |
|---------------------------------|

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet kan ikke brænde. I tilfælde af brand i omgivelserne: anvend passende slukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler: Ingen.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Understøtter forbrænding

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelses anlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

| |
|--|
| PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld |
|--|

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 5/17 |

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltning er: Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Der skal være effektiv ventilation.
- 6.4 Henvisning til andre punkter: Se punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Beskyt beholderne mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Beholdere skal altid stå oprejst. Alle ventiler lukkes, når de ikke er i brug. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevares i overensstemmelse med Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Beskadigede ventiler skal omgående indberettes til leverandøren Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr. Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr. Så snart beholdren er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger. Hold beholderens udgangsventiler rene og fri for urenheder, især olie og vand. Hvis brugeren oplever problemer med betjening af beholderens ventil, skal brugen ophøre og leverandøren kontaktes. Forsøg aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- 7.3 Særlige anvendelser: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
 6/17

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

| Kemisk betegnelse | Type | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|------------------|
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | TWA | 800 ppm | Producent (2013) |

DNEL-værdier

| Kritisk komponent | Type | Værdi | Bemærkninger |
|-------------------------------------|---|------------------------|----------------------------------|
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Arbejdstagere - indånding, Systemiske, længerevarende | 1779 mg/m ³ | Toksicitet ved gentagen dosering |

PNEC-værdier

| Kritisk komponent | Type | Værdi | Bemærkninger |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Jord | 0,126 mg/kg | - |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Sediment (ferskvand) | 0,691 mg/kg | - |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Sediment (havvand) | 0,069 mg/kg | - |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Vandmiljø (havvand) | 0,004 mg/l | - |
| trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene | Vandmiljø (ferskvand) | 0,038 mg/l | - |

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Anvend fortrinsvis permanent lækagesikre samlinger (fx svejsede rør). Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 7/17 |

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

- Generelle oplysninger:** En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer.
- Beskyttelse af øjne/ansigt:** Der skal anvendes sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm, der opfylder EN 166, for at undgå eksponering for væskesprøjt. Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser.
Retningslinie: EN 166 Øjenværn.
- Beskyttelse af hud**

 - Beskyttelse af Hænder:** Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici
Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere
- Legemsbeskyttelse:** Ingen særlige krav.
- Andet:** Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
Retningslinie: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
- Beskyttelse af åndedrætsorganer:** ikke nødvendig.
- Farer ved varme:** Ingen foranstaltninger påkrævet.
- Hygiejniske foranstaltninger:** Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Form: Gas
- Form: Kondenseret gas
- Farve: Farveløs
- Lugt: Ingen oplysninger.
- Lugtgrænse, lugttærskel: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
 8/17

| | |
|---|---|
| pH-værdi: | overeksponering. |
| Smeltepunkt: | Ikke relevant. |
| Kogepunkt: | < -90 °C |
| Sublimeringspunkt: | 19 °C |
| Kritisk temperatur (°C): | Ikke relevant. |
| Flammepunkt: | Ingen oplysninger. |
| Fordampningshastighed: | Ikke relevant for gasser og gasblandinger |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ikke relevant for gasser og gasblandinger |
| Ekspløsningsgrænse, øvre (%): | Produktet er ikke brandfarligt. |
| Ekspløsningsgrænse, nedre (%): | Ikke relevant. |
| Damptryk: | Ikke relevant. |
| Dampmassefylde (luft=1): | 1.065 HPa (20 °C) |
| Relativ massefylde: | Ingen oplysninger. |
| Opløselighed | Ingen oplysninger. |
| Opløselighed i vand: | Ingen oplysninger. |
| Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): | 1,9 g/l (20 °C) |
| Selvantændelsestemperatur: | 2,2 (25 °C) |
| Nedbrydningstemperatur: | Ikke relevant. |
| Viskositet | Ingen oplysninger. |
| Kinematisk viskositet: | Ingen oplysninger. |
| Dynamisk viskositet: | Ingen oplysninger. |
| Ekspløsnings egenskaber: | Ikke relevant. |
| Oxiderende egenskaber: | Ikke relevant. |

9.2 ANDRE OPLYSNINGER:

Ingen.

| | |
|--------------------------------|---|
| Molekylær vægt: | 130,5 g/mol (C ₃ H ₂ ClF ₃) |
| Vægtfylde: | 1,27 g/cm ³ . |
| Minimum antændelsestemperatur: | 380 °C (986,8 - 1.035,9 HPa) |

| |
|--|
| PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet |
|--|

| | |
|-------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet: | Ingen reaktivitetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt. |
| 10.2 Kemisk Stabilitet: | Stabil under normale vilkår. |



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 9/17 |

- 10.3 Risiko for Farlige Reaktioner: Ingen.
- 10.4 Forhold, der Skal Undgås: Produktet er ikke brandfarligt i luft under omgivende temperatur- og trykforhold. Ved kompression med luft eller oxygen, kan blandingen blive brandfarlig. Visse blandinger af HCFC'er eller HFC'er med klor kan blive brandfarlige eller reaktive under visse forhold.
- 10.5 Materialer, der skal Undgås: Ingen reaktioner med nogen almindelige materialer i tør eller våd tilstand.
- 10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Ingen.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet - Indtagelse
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Hudkontakt
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Indånding
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Toksicitet ved gentagen dosering
 trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoroprene LOAEL Laveste iagttagelige skadevirkningsniveau (Rotte, Inhalation, 90 d): 4000 ppm



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
10/17

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

OECD Guideline 404 (akut dermal irritation / ætsning) (Kanin, 4 h): Not irritating

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Ikke hudsensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

In vitro

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

Negativ.

In vivo

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

(Rotte)Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 11/17 |

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Inhaleringsfare

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Other Relevant Toxicity Information

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene Tærskelværdi for hjertesensibilisering
25000 ppm
Hund

Lette kulbrinter som dette er blevet sat i forbindelse hjertesensibilisering i tilfælde af misbrug. Hypoksi eller indsprøjtning af adrenalinagtige stoffer forstærker disse virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Generelle oplysninger: Undgå udledning til miljøet. Produktet må ikke udledes til grundvandet eller vandmiljøet.

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Produkt Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toxicitet - Hvirvelløse Vandorganismer

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

Kronisk toksicitet - Fisk

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

Giftighed for vandplanter

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene EC 50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 106,7 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvandsalger og blågrønalg, væksthæmningstest))



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016 Version: 1.0 SDB nr.: 000010030715
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021 12/17

NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 115 mg/l (OECD-retningslinje 201 (ferskvandsalger og blågrønalg, væksthæmningstest))

12.2 Persistens og nedbrydelighed
 Produkt

Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Biologisk nedbrydning

Uorganisk Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
 Produkt

Stoffet har intet potentiale for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord
 Produkt

Stoffet har lav mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-
 vurdering
 Produkt

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6 Andre Negative Virkninger:

Globalt opvarmningspotentiale

Globalt opvarmningspotentiale: 4,5
 Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder. Se efter oplysninger om GWP værdien for blandinger og mængder på beholderens etiket.

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

EU. F-gasser, der er er underlagt emissionsgrænser/indberetning (bilag I, II), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser
 - Globalt opvarmningspotentiale: 4,5 BILAG II: ANDRE FLUORHOLDIGE DRIVHUSGASSER, SOM SKAL INDBERETTES I OVERENSSTEMMELSE MED ARTIKEL 19; Del 1: Umættede hydro(chlor)fluorcarboner

Andre miljøoplysninger

Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer. Afhængig af lokale forhold og eksisterende koncentrationer er forstyrrelse af bionedbrydningsprocesserne i aktiveret slam muligt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger:

Udluft til atmosfæren på et godt ventileret sted.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
 13/17

Bortskaffelsesmetoder: Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren.

Europæiske affaldskoder

Beholder, container: 16 05 05: Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-Nummer: UN 3163
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): FORDRÅBET GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2
 Etiket(ter): 2.2
 ADR farenr.: 20
 Tunnelrestriktionskode: (C/E)
 14.4 Emballagegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

RID

14.1 UN-Nummer: UN 3163
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): FORDRÅBET GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2
 Etiket(ter): 2.2
 14.4 Emballagegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 14/17 |

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-Nummer: | UN 3163 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): | LIQUEFIED GAS, N.O.S.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| Klasse: | 2.2 |
| Etiket(ter): | 2.2 |
| EmS No.: | F-C, S-V |
| 14.4 Emballagegruppe: | - |
| 14.5 Miljøfarer: | Ikke relevant |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | - |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer: | UN 3163 |
| 14.2 Godsbetegnelse: | Liquefied gas, n.o.s.(trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) |
| 14.3 Transportfareklasse(r): | |
| Klasse: | 2.2 |
| Etiket(ter): | 2.2 |
| 14.4 Emballagegruppe: | - |
| 14.5 Miljøfarer: | Ikke relevant |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | - |
| ANDRE OPLYSNINGER | |
| Passager- og fragtfly: | Tilladt. |
| Kun fragtfly: | Tilladt. |

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant

Yderligere identifikation: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt. Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
15/17

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Ikke relevant

Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgivelsesdato: 19.02.2016
 Sidste revisionsdato: 20.01.2021

Version: 1.0

SDB nr.: 000010030715
 16/17

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:
 Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Europæisk Industriel Gasser Association (EIGA) Dok. 169 "Guide til klassificering og mærkning", som ændret.
 Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.
 Matheson Gas-databog, 7. udgave.
 Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69
 ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.
 Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).
 Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.
 De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

| | |
|------|---|
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Oplysninger om uddannelse: Sørg for, at operatørerne forstår farerne.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Press. Gas Liq. Gas, H280

Aquatic Chronic 3, H412

ANDRE OPLYSNINGER:

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

| | | | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Udgivelsesdato: | 19.02.2016 | Version: 1.0 | SDB nr.: 000010030715 |
| Sidste revisionsdato: | 20.01.2021 | | 17/17 |

Sidste revisionsdato: 20.01.2021
Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.