



**SIKKERHETS DATABLAD**

**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 1/15

**Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %

Handelsnavn: ODOROX®

**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. Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding. For forbruker.

Bruk som blir frarådd: Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding. Andre bruksområder enn de som er listet opp ovenfor, støttes ikke. Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Leverandør**

Linde Gas AS  
 Postboks 13 Nydalen  
 N-0409 Oslo Norway

telefon: +4723177200

E-post: sds.ren@linde.com

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

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

**2.1 Klassifisering av stoffet/blanding**

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

**Fysiske Farer**

Oksiderende gasser

Kategori 1

H270: Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.

Gasser under trykk

Gass under trykk

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

**2.2 Etikettelementer**



**SIKKERHETSATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 2/15



Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H270: Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.  
 H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Anbefalt Forholdsregel  
 Generelt Ingen.

Forebygging: P220: Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av brennbare stoffer.  
 P244: Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.

Svar: P370+P376: Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Lagring: P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.

Avhending Ingen.

2.3 Andre farer Ingen.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blanding

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Dimetylsulfide	C2H6S	15PPM	75-18-3	01-2119487127-32	-	
Oksygen	O2	99,9985%	7782-44-7	Oppført i tillegg IV/V til Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), unntatt fra registrering.	-	

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.



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 3/15

### Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering		Merknader
Dimetylsulfide	CLP:	Flam. Liq. 2; H225	
Oksygen	CLP:	Press. Gas Compr. Gas; H280, Oxid. Gas 1; H270	

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**Generelt:** Flytt straks den eksponerte til frisk luft.

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Flytt straks den eksponerte til frisk luft.

**Øyekontakt:** Ingen kjente bivirkninger.

**Hudkontakt:** Ingen kjente bivirkninger.

**Inntak/svelging:** Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Sammenhengende innånding av konsentrasjoner større enn 75% kan forårsake kvalme, svimmelhet, pustevanskeligheter og krampe.

#### 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:** Vann. Tørrpulver. Skum. Karbondioksid.

**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Ingen.



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012      Utgave: 1.3      HMS-databladnr.: 000010016660  
 Utarbeidet: 09.06.2020      4/15

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Støtter forbrenning

**Farlige forbrenningsprodukter:** Ingen.

**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:** Evakuér området. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut.

**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.



## SIKKERHETSATABLAD

C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
5/15**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. Hold utstyret fritt for olje og fett. Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk. Bruk kun oksyngengodkjente smøre- og tetningsmidler. Brukes kun sammen med utstyr som er rengjort for oksygen og godkjent for trykket. 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 ventilheten 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. Unngå asfalterte steder for oppbevaring, overføring og bruk (antenningsrisiko ved søl). Skilles fra brennbare gasser og andre brennbare materialer som oppbevares.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

Ingen.



**SIKKERHETSATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 6/15

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

**8.1 Kontrollparametre**

**Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

**DNEL-verdier**

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Dimetylsulfide	Arbeidere - Hud, Systemisk, langvarig	25 mg/kg kroppsvekt /dag	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Innånding, Systemisk, langvarig	24,7 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Øyne, Lokal effekt		Ingen fare identifisert

**PNEC-verdier**

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
Dimetylsulfide	Sediment (havvann)	0,012 mg/kg	-
Dimetylsulfide	Vannmiljø (havvann)	0,003 mg/l	-
Dimetylsulfide	Grunn	0,007 mg/kg	-
Dimetylsulfide	Vannmiljø (ferskvann)	0,029 mg/l	-
Dimetylsulfide	Sediment (ferskvann)	0,12 mg/kg	-
Dimetylsulfide	Kloakkrensaneanlegg	0,2 mg/l	-

**8.2 Forebyggende tiltak**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:**

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå oksygenrike (>23,5%) atmosfærer. Gassdetektorer må brukes når større mengder oksiderende gass kan strømme ut. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser 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**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012      Utgave: 1.3      HMS-databladnr.: 000010016660  
 Utarbeidet: 09.06.2020      7/15

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

- Generelle opplysninger:** Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene.
- Øye-/ansiktsvern:** Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.  
 Retningslinje: EN 166 Øyevern.
- Hudvern**  
**Håndvern:** Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader  
 Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere.
- Kroppsværn:** Ingen spesielle forholdsregler.
- Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.  
 Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Respirasjonsvern:** Ikke påkrevet.
- Temperaturfarer:** Ingen forholdsregler er nødvendig.
- Hygienetiltak:** Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Miljømessig forebyggende tiltak:** Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Utseende**

- Fysisk tilstand:** Gass  
**Form:** Gass under trykk  
**Farge:** O2: Fargeløs  
 C2H6S: Fargeløs

- Lukt:** O2: Luktfri  
 C2H6S: Ubehagelig lukt

- Lukterskel:** Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

- pH-verdi:** Ikke anvendelig.

- Smeltepunkt:** Data ikke tilgjengelig.



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 8/15

Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
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:	Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Damp tetthet (luft=1):	1,13 (matematisk) (15 °C)
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke kjent.
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:** Gass/damp tyngre enn luft. Kan samles på innestengte steder, spesielt ved eller under bakkenivå.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Oksiderer voldsomt organisk materiale. Kan reagere voldsomt med brennbare stoffer. Kan reagere voldsomt med reduserende stoffer.
10.4 Forhold som må Unngås:	Ingen.





**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012      Utgave: 1.3      HMS-databladnr.: 000010016660  
 Utarbeidet: 09.06.2020      9/15

**10.5 Materialer å Unngå:** Brennbare materialer. Reduksjonsmidler. Hold utstyret fritt for olje og fett. Se siste versjon av ISO-11114 for materialkompatibilitet. Vurder den potensielle toksisitetsfaren som følge av klorerte eller fluorerte polymerer under høyt trykk (> 30 bar), oksygenlinjer og utstyr i tilfelle forbrenning.

**10.6 Farlige Spaltningsprodukter:** Farlige spaltningsprodukter 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.

**Informasjon om bestanddeler  
 Dimetylsulfide**      LD 0 (Rotte): > 2.000 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, ikke spesifisert

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

**Informasjon om bestanddeler  
 Dimetylsulfide**      LD 0 (Rotte): > 2.000 mg/kg Merknader: Omlesing av støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie

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

**Informasjon om bestanddeler  
 Dimetylsulfide**      LC 50 (Rotte, 4 t): 40250 ppm Merknader: Inhalation Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Toksisitet ved gjentatt inntak  
 Informasjon om bestanddeler  
 Dimetylsulfide**      NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 2 - 14 Uker): >= 250 mg/kg Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



**SIKKERHETSDATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 10/15

<b>Etsing/Irritasjon på Huden</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Åndedrett- eller Hudsensibilisering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Mutagenisitet på Kimceller</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Kreftfremkallende evne</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering</b> Produkt	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
<b>Aspirasjonsfare</b> Produkt	Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Toksisitet**

<b>Akutt toksisitet</b> Produkt	Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.
<b>Akutt toksisitet - Fisk</b> Informasjon om bestanddeler Dimetylsulfide	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 t): 213 mg/l (halvstatisk) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
<b>Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr</b> Informasjon om bestanddeler Dimetylsulfide	EC 50 (Daphnia magna, 48 t): 29 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
11/15

**12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet**

**Produkt**

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

**Biologisk nedbryting**

**Informasjon om bestanddeler**

Dimetylsulfide

77 % Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**12.3 Potensial for Bioakkumulering**

**Produkt**

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Produkt**

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

**Informasjon om bestanddeler**

Dimetylsulfide

Henrys lov-konstanten: 9,028 MPa (25 °C)

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-  
vurderinger**

**Produkt**

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

**12.6 Andre Skadelige Virkninger:**

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generelle opplysninger:**

Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ventilasjon til atmosfæren på et godt ventilert sted.

**Metoder til fjerning:**

Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

**Europeiske avfallskoder**

**Beholder:**

16 05 04\*: Gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances.



**SIKKERHETSDATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 12/15

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

**ADR**

14.1 UN-nummer: UN 3156  
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: KOMPRIMERT GASS, OKSIDERENDE, N.O.S.(Oksygen)  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
     Klasse: 2  
     Etikett(er): 2.2, 5.1  
     ADR-farenr.: 25  
     Tunnelrestriksjonskode: (E)  
 14.4 Emballasjegruppe: -  
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

**RID**

14.1 UN-nummer: UN 3156  
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: KOMPRIMERT GASS, OKSIDERENDE, N.O.S.(Oksygen)  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
     Klasse: 2  
     Etikett(er): 2.2, 5.1  
 14.4 Emballasjegruppe: -  
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

**IMDG**

14.1 UN-nummer: UN 3156  
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen)  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
     Klasse: 2.2  
     Etikett(er): 2.2, 5.1  
     EmS No.: F-C, S-W  
 14.4 Emballasjegruppe: -  
 14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig  
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 13/15

**IATA**

14.1 UN-nummer: UN 3156  
 14.2 Korrekt teknisk navn: Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen)  
 14.3 Transportfareklasse(r):  
 Klasse: 2.2  
 Etikett(er): 2.2, 5.1  
 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-forskrifter**

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

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
P4. Oksiderende gasser	50 Tonn	200 Tonn

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Oksygen	7782-44-7	90 - 100%



**SIKKERHETSDATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012 Utgave: 1.3 HMS-databladnr.: 000010016660  
 Utarbeidet: 09.06.2020 14/15

**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.

**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.

Klassifisering og fremgangsmåte som brukes til å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]



**SIKKERHETS DATABLAD**  
**C2H6S 15 PPM; O2 99,9985 %**

Utgivelsesdato: 20.12.2012  
 Utarbeidet: 09.06.2020

Utgave: 1.3

HMS-databladnr.: 000010016660  
 15/15

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Oksiderende gasser, Kategori 1	På grunnlag av testdata.
Gasser under trykk, Gass under trykk	På grunnlag av testdata.

**Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Opplæringsinformasjon:** Brukere av pustestyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår faren ved oksygenoverskudd. Sørg for at operatørene forstår farene.

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

Ox. Gas 1, H270  
 Press. Gas Compr. Gas, H280

**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:**

09.06.2020

**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.