

OKSYGEN komprimert**OXYGEN_097A-NO**

2.2 : Ikke brennbar og ikke giftig gass.



5.1 : Oksyderende substans.

Fare**SEKSJON 1. Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : OKSYGEN komprimert , ALbee Flame O2, Aligal 3, Alphagaz 1 Oksygen, Alphagaz 2 Oksygen, Oksygen medicinsk, Oksygen Aviation, Oxygen H64, Lasal 2003

Sikkerhetsdatablad nr : OXYGEN_097A-NO , replaces: OXYGEN 097A-NO 8-9-2010

Kjemisk navn : Oksygen, komprimert
CAS nr :7782-44-7
EC nr :231-956-9
EC Index :008-001-00-8

Registreringsnummer. : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

Kjemisk formel : O2

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

Relevant identifisert : Industrielt og profesjonelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
Vannbehandling.
Laboratoriebruk. Test gass / Kalibreringsgass.
Laser gass.
Dekkgass for sveiseprosesser.
Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon : Air Liquide Norway AS
Drammensveien 2, Tlf. +47 32 27 41 40
3050 Mjøndalen NORWAY

E-Mail adresse (kompetent person) : info.no@airliquide.no

1.4. Telefonnummer for nødtilfelle

Nødtelefon : 112

SEKSJON 2. Farlige egenskaper**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Fare klasse og kategori kode regulering EC 1272/2008 (CLP)**

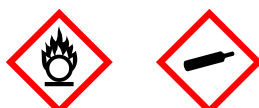
• **Fysiske farer** : Oksiderende gasser - Kategori 1 - Fare - (CLP : Ox. Gas 1) - H270
Gasser under trykk - trykkgass - Advarsel - (CLP : Press. Gas) - H280

Klassifisering EC 67/548 eller EC 1999/45

: O; R8

OKSYGEN komprimert
OXYGEN_097A-NO
SEKSJON 2. Farlige egenskaper /...
2.2. Merkingselementer
Merkingens regulering EC 1272/2008 (CLP)

• Farepiktogrammer



• Kode for farepiktogrammer

: GHS03 - GHS04

• Varselsord

: Fare

• Faresetninger

 : H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
 H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

• Sikkerhetssetninger

- Forebygging

 : P244 - Reduksjonsventiler skal holdes fri for fett og olje.
 P220 - Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy /.../brennbare materialer.

- Tiltak

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

- Lagring

: P403 - Oppbevares på et godt ventilerert sted.

2.3. Andre farer

: Ingen.

SEKSJON 3. Opplysninger om innhold sammensetning
3.1. Stoff / 3.2. Blanding

Stoff.

Bestanddel-Navn	Innhold	CAS nr EC nr EC Index Registreringsnummer	Klassifisering(DSD)	Klassifisering(CLP)
Oksygen, komprimert	: 100 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

* 1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

* 2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

* 3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

Komplette tekst av R-setninger se kapittel 16. Komplette tekst av H-erklæringer se kapittel 16.

SEKSJON 4. Første hjelp
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Flytt den forulykkede til et område som ikke er forurenset.
- Hundekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- 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 øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

: Ingen.

OKSYGEN komprimeret

OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 4. Første hjelp /...

SEKSJON 5. Forhandsregler ved brann

5.1. Brannslukningsmiddel

- Egnede slukningsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede brannslukningsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Spesielle farer ved stoffet eller blandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplodere. Underholder forbrenning.
- Farlige forbrenningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd for brannmenn

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røygassen om mulig.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. NS-EN 469: Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6. Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1. Personlige sikkerhetsforholdsregler

- : Forsøk å stoppe utslippet. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt. Fjern tennkilder. Evakuer området.

6.2. Miljø sikkerhetsbestemmelser

- : Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

- : Sørg for at det luftes godt.


6.4. Referanse til andre seksjoner

- : Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

- Sikker bruk av produktet : Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil. Bruk ikke olje eller fett. Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet. Hold utstyret fritt for olje og fett. Bruk kun oksygen godkjente smøremidler og oksygen godkjente pakninger. Brukes bare sammen med utstyr som er rengjort for oksygenbruk og som er klassifisert for det aktuelle flasketrykk.

	SIKKERHETSDATA	Side : 4
		Urgave nr : 0
		Dato : 9 / 7 / 2014
		Erstatter : 0 / 0 / 0
OKSYGEN komprimeret		OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 7. Håndtering og lagring /...

Sikker håndtering av gassbeholder

Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
 Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
 Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
 Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.
 Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
 Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.
 Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
 Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
 Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.
 Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
 Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
 Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
 Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
 Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
 Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
 Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
 Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

: Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.
 Oppbevares adskilt fra brennbare gasser og andre brennbare stoffer. Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte. Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand. Ventilhetter og blindmuttere bør være montert. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.
 Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Spesifikk sluttbruk

: Ingen.

SEKSJON 8. Begrensning og overvåking av ekposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning

8.1. Kontrollparametre

DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)

: Ingen data tilgjengelig.

PNEC: Beregnet nulleffektskonsentrasjon.

: Ingen data tilgjengelig.

8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske tiltak : Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
 Unngå oksygenrike (>23,5%) atmosfærer.
 Gassdetektorer bør brukes når oksyderende gasser kan bli sluppet til friluft.
 Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
 Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.

8.2.2. Personlig verneutstyr : Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.
 Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes.
 Benytt passende hånd, kropps-og hodebeskyttelse. Benytt passende vernebriller ved skjæring og sveising.

OKSYGEN komprimeret

OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 8. Begrensning og overvåking av eksposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning / ...

- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
 - Hudvern
 - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
 - Andre : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy.
Vurder bruk av flammesikkert arbeidstøy.
 - Åndedrettsvern : Ikke nødvendig.
 - Termiske farer : Ikke nødvendig.
- 8.2.3. Tiltak mot miljøeksponering : Ikke nødvendig.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

- Utseende
- Fysiske data ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Fargeløst.
- Lukt : Ingen varselegenskaper ved lukt.
- Luktgrense : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
- pH-verdi : Ikke anvendelig.
- Molekylvekt [g/mol] : 32
- Smeltepunkt [°C] : -219
- Kokepunkt [°C] : -183
- Kritisk temperatur [°C] : -118
- Flammepunkt [°C] : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Fordampningshastighet (eter=1) : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Brennbarhetsområde : Ikke brannfarlig.
- Damptrykk [20°C] : Ikke anvendelig.
- Relativ tetthet, gass (luft=1) : 1.1
- Relativ tetthet, væske (vann=1) : 1.1
- Løselighet i vann [mg/l] : 39
- Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow] : Ikke relevant for uorganiske gasser.
- Selvantennelsestemperatur [°C] : Ikke anvendelig.
- Viskositet ved 20°C [mPa.s] : Ikke anvendelig.
- Eksplorative egenskaper : Ikke anvendelig.
- Oksyderende egenskaper : Oksiderende stoff.
- Koeffisient, oksygenekvivalent (Ci) : 1

9.2. Øvrige opplysninger

- Andre data : Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.



SIKKERHETSDATA

Side : 6

Urgave nr : 0

Dato : 9 / 7 / 2014

Erstatter : 0 / 0 / 0

OKSYGEN komprimert

OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

: Oksiderer voldsomt organisk materiale.

10.4. Omstendigheter som bør unngås

: Ingen ved anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser.

10.5. Inkompatible materialer

: Vurder mulig giftfare som følge antennelse i høytrykks (> 30 bar) oksygen rørsystemer, innholdene fluorinerte eller klorinerte polymerer (KELF, PTFE etc)
Kan reagere voldsomt med brennbare stoffer.
Kan reagere voldsomt med reduserende stoffer.
Hold utstyret fritt for olje og fett.
For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Ingen.

SEKSJON 11. Opplysninger om toxicologie

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet	: Dette produktet har ingen kjent giftvirkning.
Irritasjon/etseskader på hud	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Alvorlig øyeskade/irritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Luftveis-eller hudsensibilisering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende effekt	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Arvestoffskadelig egenskap	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Enkel STOT eksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Gjentatt STOT eksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12. Miljøbetingsinformasjon

12.1. Toksisitet

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskader.

12.2. Vedvarenhet/nedbrytelighet

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskader.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskader.

12.4. Mobilitet i grunnen

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskader.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

OKSYGEN komprimeret

OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 12. Miljøbetinget informasjon /...

12.6. Andre ugunstige virkninger

Effekt på ozonlaget : Ingen.
Effekt på global oppvarming. : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

SEKSJON 13. Opplysninger om Destruksjon.

13.1. Avfallshåndterings-metoder

: Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.
Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig.
Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending.

Liste over farlig avfall : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ingen.

SEKSJON 14. Opplysninger om transport

UN No : 1072
Fareseddel ADR, IMDG, IATA



: 5.1 : Oksyderende substans.
2.2 : Ikke brennbar og ikke giftig gass.

Land transport (ADR/RID)

H.I. nr : 25
Offisielt skipnings navn : OKSYGEN, KOMPRIMERT
- ADR Klasse : 2
Klassifiseringskode : 1 O
- Emballasje gruppe ADR : -
Packing Instruction(s) : P200
Tunnel Restriction : E : Passasje forbudt i tunneler av kategori E.
Miljøfarer : Ingen.

Sjøtransporten (IMDG)

Proper shipping name : OXYGEN, COMPRESSED
Class : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
Packing instruction : P200
IMDG-Marine pollutant : No

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : OXYGEN, COMPRESSED
Class : 2.2
Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.



SIKKERHETSDATA

Side : 8

Urgave nr : 0

Dato : 9 / 7 / 2014

Erstatter : 0 / 0 / 0

OKSYGEN komprimeret

OXYGEN_097A-NO

SEKSJON 14. Opplysninger om transport /...

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200
Cargo Aircraft only : Allowed.
Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

: Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.
Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.
Før transport av produktbeholdere :
- Påse at beholderne er godt sikret.
- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.
Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.
Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.
- Tilstrekkelig ventilasjon.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Ikke anvendelig.

SEKSJON 15. Rettsforskrifter

15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen

EU-lovgivning

Restriksjoner : Ingen.
Seveso regulation 96/82/EC : Listet.

Nasjonal lovgivning

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

SEKSJON 16. Ovrige opplysninger

Indikasjon på endringer : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 453/2010.

Råd ang. opplæring : Sørg for at operatøren forstår faren ved oksygenoverskudd.

Liste av full tekst av R-setninger i avsnitt 3. : R8 : Kontakt med brennbart material kan forårsake brann;

Liste av full tekst av H-setninger i avsnitt 3. : H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Ytterligere opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.

ANSVARFRASKRIVELSE : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.
Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet. Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt