



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 1

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 1 / 3 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

## OXYGEN komprimeret

AL097A-DK



Etiket 2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.



Etiket 5.1 : Oxiderende stoffer.



O : Brandnærende

### 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET / MATERIALET OG AF LEVERANDØREN

<b>Handelsnavn</b>	: OXYGEN komprimeret , Oxygen, Oxygen N35, Medicinsk Oxygen, Aligal 3, Lasal 2003, Alphagaz O2 1, Alphagaz O2 2, Oxygen HG, Alphagaz 1 Oxygen, Alphagaz 2 Oxygen, Aviators Breathing Oxygen.
<b>Sikkerhedsdatablad nr. (LBA nr.)</b>	: AL097A-DK Dette sikkerhedsdatablad erstatter LBA nr. 6: 01-03-02004.
<b>Anvendelse</b>	: Industriel, fødevarer, farmaceutisk og laboratorie.
<b>Kemisk formel</b>	: O <sub>2</sub>
<b>Firmaets identifikation</b>	: Air Liquide Danmark A/S Vejlevej 13-15, Tlf. +45 76 25 25 25. DK 8700 Horsens Danmark
<b>Nødtelefon</b>	: 112

### 2 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Stof (Rengas) / Materiale (Blanding)** : Stof.

Indholdsstoffers	Indhold	CAS-nr.	EF-nr.	Indeksnr.	Klassificering
Oxygen	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

Indeholder ikke andre stoffer eller urenheder, som vil påvirke klassifikationen af produktet.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger.

### 3 FAREIDENTIFIKATION

**Fareidentifikation** : Komprimeret gas.  
Iltningmiddel. Stærkt brandnærende. Kan reagere voldsomt med brændbare materialer.

### 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Førstehjælp**  
**- Indånding** : Vedvarende indånding af koncentrationer over 75% kan forårsage kvalme, svimmelhed, vejrtrækningsproblemer og krampe.  
Flyt den tilskadedkomne til et ikke-forurenet område.

### 5 BRANDBEKÆMPELSE

**Brandklasse** : Ikke brændbar.  
**Særlige risici** : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.  
Nærer forbrænding.  
**Farlige forbrændingsprodukter** : Ingen.  
**Brandslukningsmidler**  
**- Egnede slukningsmidler** : Alle kendte slukningsmidler kan benyttes.  
**Særlige forholdsregler** : Luk for gasudslippet, hvis det er muligt.  
Gå væk fra flasken og sprøjt med vand fra dækket stilling.  
Fjern om muligt flasker med komprimeret gas fra farezonen.**Air Liquide Danmark A/S**

Vejlevej 13-15, Tlf. +45 76 25 25 25. DK 8700 Horsens Danmark

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> <b>(Leverandørbrugsanvisning)</b>	Side : 2
		Revideret udgave nr. : 1
		Dato : 1 / 3 / 2007
		Erstatter : 0 / 0 / 0
<b>OXYGEN komprimeret</b>		<b>AL097A-DK</b>

## 5 BRANDBEKÆMPELSE (fortsat)

Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Ingen.

## 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**Personlige modforholdsregler** : Evakuer området.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
Fjern tændkilder.

**Miljøforholdsregler** : Forsøg at stoppe udslippet.  
Blokér adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme.

**Oprensningsmetoder** : Ventilér området.

## 7 HÅNDTERING OG OPBEVARING

**Opbevaring** : Opbevares adskilt fra brændbare gasser og stoffer.  
Hold flasketemperaturen under 50 °C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.  
Flasken skal placeres så den ikke kan vælte eller påkøres.

**Håndtering** : Undgå olie og fedt.  
Åbn ventilen LANGSOMT for at undgå trykstød.  
Undgå, at vand suges ind i flasken.  
Undgå returløb i flasken.  
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur.  
Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.  
Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.  
Se "Gode råd ved håndtering og brug af trykflasker" fra PCG.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**Personlige værnemidler** : Undgå rygning under håndteringen.  
Benyt egnede værnemidler til hænder, krop og hoved. Under svejsning/skæring skal bruges beskyttelsesbriller med korrekt filter.  
Undgå oxygenberiget atmosfære (> 21%).  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**- Åndedrætsværn** : Hvis der er risiko for, at arbejdet medfører udsættes for giftige gasser skal der benyttes godkendt luftforsynet åndedrætsværn. Arbejdstilsynet har fastsat forskrift om personlig åndedrætsværn på arbejdspladsen, se pkt. 16. De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger. Brug af personbåret og/eller fast installeret gas-måler med alarmfunktion kan anbefales.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

**Fysisk tilstand ved 20 °C** : Komprimeret gas.

**Udseende** : Farveløs gas.

**Lugt** : Ingen advarselslugt.

**Molekylemasse** : 32

**Smeltepunkt [°C]** : -219

**Kogepunkt [°C]** : -183

**Kritisk temperatur [°C]** : -118

**Damptryk, 20°C** : Ikke anvendelig.

**Relativ massefylde, gasf. (luft=1)** : 1,1

**Relativ massefylde, flyd. (vand=1)** : 1,1



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 3

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 1 / 3 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

## OXYGEN komprimeret

AL097A-DK

### 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER (fortsat)

Opløselighed i vand [mg/l]	: 39
Ekspløsningsgrænser [vol% i luft]	: Oxidationsmiddel.
Antændelsestemperatur i luft [°C]	: Ikke anvendelig.
Andre data	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

### 10 STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet og reaktivitet	: Kan reagere voldsomt med brændbare materialer. Kan reagere voldsomt med reduktionsmidler. Organiske materialer oxideres (iltes) kraftigt.
---------------------------	---

### 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber)

Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)	: Ingen kendte tilfælde af forgiftninger fra dette produkt.
---	---

### 12 MILJØOPLYSNINGER

Oplysninger om økologiske virkninger	: Produktet forårsager ingen miljøskade.
--------------------------------------	--

### 13 BORTSKAFFELSE

Alment	: Udledes til det fri på et velventileret sted. Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
Industriaffalds nr.	: Tømte flasker og flasker med restindhold returneres til Air Liquide.

### 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

UN nr.	: 1072
Farenummer	: 25
ADR/RID	
- Officiel godsbetegnelse	: OXYGEN, KOMPRIMERET
- ADR Klasse	: 2
- ADR/RID Klassifikationskode	: 1 0
- ADR-mærkning	: Etiket 2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser. Etiket 5.1 : Oxiderende stoffer.
Transportinformation iøvrigt	: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at chaufføren kender de mulige risici ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld. Forinden transport : - Sørg for at flasker/beholder er fastspændt. - Sørg for at flaskeventilen er lukket og tæt. - evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret. - evt. flaskehætte er korrekt monteret. - Sørg for tilstrækkelig ventilation. - Overensstemmelse med givne forskrifter.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> <b>(Leverandørbrugsanvisning)</b>	Side : 4
		Revideret udgave nr. : 1
		Dato : 1 / 3 / 2007
		Erstatter : 0 / 0 / 0
<b>OXYGEN komprimeret</b>		<b>AL097A-DK</b>

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

<b>EF-Klassificering</b>	: Indeksnr. : 008-001-00-8 O; R8
<b>EF-mærkning</b>	
- <b>Symbol(er)</b>	: O : Brandnærende
- <b>R-Sætning(er)</b>	: R8 : Brandfarlig ved kontakt med brændbare stoffer.
- <b>S-Sætning(er)</b>	: S17 : Holdes væk fra brændbare stoffer.
<b>Anvendelsesbegrænsninger</b>	: Medicinsk Oxygen er lægemidler og må derfor kun anvendes af personale med fornøden uddannelse og autorisation. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med gasserne, jf. bekendtgørelsen om unges arbejde. Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med gassen, bør være oplært i korrekt brug af anvendt udstyr og tilhørende gas samt grundigt kendskab til denne leverandørbrugsanvisning bør være en forudsætning.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Sørg for, at operatøren er klar over risikoen ved forøget oxygen(ilt-)indhold i luften.

**Anvendte kilder til de anvendte data** : Anvendte kilder:  
 Miljøstyrelsens bek. om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.  
 Miljøstyrelsens bek. om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.  
 Bek. om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.  
 Arbejdstilsynets bek. om transportabelt trykbærende udstyr, 289/2001, 486/2002, 999/2002, 136/2004 og 674/2005.  
 Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde, 239/2005.  
 Grænseværdilisten C.0.1.  
 Transportregulativet ADR 2005.

**Flere oplysninger** : Ændringer i punkt 1 til 16 pga. nyt softwareprogram.  
 Da forbrugernes arbejdsforhold ligger udenfor vort kendskab og vor kontrol, gør vi opmærksom på at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.  
 En brugsanvisning udarbejdet for de lokale forhold skal være tilgængelig på arbejdsstedet hvis sammensætningen i produktet er omfattet af kravene som er anført i At-vejledningen om "Arbejdspladsbrugsanvisning for stoffer og materialer".  
 Det er forbudt brugere af trykflasker at påfylde/omfylde disse med samme eller andre gasser.  
 En sådan omfyldning er livsfarlig og kan resultere i, at trykflasken eller udstyret eksploderer.

**Liste over relevante R-sætninger (overskrift 2)** : R8 : Brandfarlig ved kontakt med brændbare stoffer.

Dette sikkerhedsdatablad/denne leverandørbrugsanvisning er opstillet i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og gælder alle lande, som har omsat direktiverne til deres nationale love.

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, skal der gennemføres en analyse af stoffernes og materialernes forlidelighed (kompatibilitet) og risikoen ved at anvende dem.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på udgivelsestidspunktet. På trods af omhyggelig udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad skal brugeren alene bære ansvaret for uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger.

**Slut på dokumentet**