

## PRODUKT

OXYGEN gas (syre)

Sida 1/3

Gäller även Aligal 3, Lasal 2003, Alphagaz 1 Oxygen, Alphagaz 2 Oxygen och Flamal Oxygen

Ersätter SDB från 2008-02-18

Version 2.4 RSN/CHK

Reviderat datum 2009-04-15



Oxiderande

**1 Namnet på produkten och företaget**

Produktnamn Oxygen (syre), Aligal 3, Lasal 2003, Alphagaz 1 Oxygen, Alphagaz 2 Oxygen och Flamal Oxygen  
Anv. område Industrigas, processgas.  
Företag Air Liquide Gas AB, Box 2911, 212 09 Malmö  
Telefon Dagtid 040-38 10 00, annan tid 0220-396 00  
Telefon i nödsituation: 112

**2 Sammansättning/ämnenas klassificering**

Ämne	CAS Nr	EG Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Oxygen (O <sub>2</sub> )	7782-44-7	231-956-9	----	O	R8

**3 Farliga egenskaper**

Klassning: O, Oxiderande.

Komprimerad gas under högt tryck.

Underhåller förbränning. Kan reagera våldsamt med brännbara substanser. Utrustning måste vara anpassad till trycket och fri från olja och fett.

*Inandning:* Normal användning ger inga besvär.

Långvarig inandning av halter över cirka 75 % kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.

Rök inte under hantering av produkten.

**4 Första hjälpen**

Flytta den skadade till frisk luft.

**5 Åtgärder vid brand***Specifika risker:*

Underhåller starkt förbränning. Ökning av oxygenhalten i luft från 21 % till 24 % ger dubbel förbränningshastighet. Brand i oxygenanrikade kläder måste kylas och släckas med vatten. Kontakt med eld kan orsaka bristning / explosion av flaskan.

Ej brandfarlig men underhåller starkt förbränning.

*Farliga förbränningsprodukter:* ----*Lämpliga släckningsmedel:* Alla kända släckningsmedel kan användas.*Specifika metoder:* Om det är möjligt, stoppa gasflödet och flytta brandutsatt, inte upphettad, gasflaska om detta kan göras utan risk. Annars kyl med vatten från skyddad plats.*Speciell utrustning:* ----**6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp***Personliga skyddsåtgärder:* Utrym området vid stora utsläpp. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Avlägsna tändkällor; släck öppna lågor.

*Miljöskyddsåtgärder:* Inga speciella åtgärder behöver vidtagas.*Saneringsmetoder:* Ventilera utrymmet. Vädra syreanrikade kläder.**7 Hantering och lagring***Hantering:* Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materialkompatibilitet ske och en säkerhetsstudie genomföras.

Förankra gasflaskan före användning.

Håll utrustningen fri från olja och fett.

Använd endast godkända packningar.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

**AIR LIQUIDE GAS AB****Box 2911****212 09 MALMÖ**

## PRODUKT

OXYGEN gas (syre)

Sida 2/3

Gäller även Aligal 3, Lasal 2003, Alphagaz 1 Oxygen, Alphagaz 2 Oxygen och Flamal Oxygen

Ersätter SDB från 2008-02-18

Version 2.4 RSN/CHK

Reviderat datum 2009-04-15

Töm ej gasflaskan under cirka 2 bar.

Se till att vatten, luft eller andra ämnen ej kan komma in i flaskan.

Om risk för tillbakaströmning finns måste backventil användas.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur.

Rök inte vid användning av produkten.

Kontakta gasleverantören vid osäkerhet.

*Lagring:* Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil.

Oxygen skall förvaras åtskilt från brännbar gas.

Flaskorna skall vara säkrade mot fallskador.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande + 50° och åtskilt från brännbart material.

### 8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

*Personliga försiktighetsåtgärder:* Rök inte under hantering av produkten.

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd. Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

Undvik syrerik (>23 %) omgivning.

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt 32

Kokpunkt -183°C

Krit. Temp. -118°C

Densitet (kg/m<sup>3</sup>) 1,43 (STP)

Rel. densitet 1.11 (luft=1)

Löslighet vatten 34 mg/l (+15°C)

Utseende o färg Färglös gas

Lukt Ingen luktvarning

Undre antändningsgräns: Ej brännbar.

Annan data Oxiderande. Gasen är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymnen, speciellt vid eller under marknivån.

### 10 Stabilitet och reaktivitet

Brandunderstödjande, ger snabb antändning av brännbara material.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.

Oxiderar våldsamt med organiska ämnen.

Håll utrustning fri från olja och fett, explosionsrisk.

### 11 Toxikologisk information

*Allmänt:* Långvarig inandning av halter över cirka 75 % kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.

### 12 Ekotoxikologisk information

*Allmänt:* Denna produkt har ingen känd miljöpåverkan.

### 13 Avfallshantering

*Allmänt:* Returnera gasflaskan till leverantören (Kan dock tömmas långsamt utomhus till atmosfären men skall returneras med övertryck). Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser, där gasansamling kan vara farlig.

Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs.

## 14 Transportinformation

UN-nummer 1072 Syre, komprimerad  
Faronummer 25  
ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 10  
ADR/RID märkn. Etikett 2.2: icke brandfarlig, icke giftig gas.  
Etikett 5.1: risk för intensifiering av brand.  
IMDG (sjö) Class 2.2 EmS F-C, S-W. Oxygen compressed.  
Label 2.2+5.1 Marine pollutant: No

### *Annan transportinformation:*

Undvik transport med fordon, där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.  
Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren.  
Vid transport skall gasflaskor vara väl förankrade.  
Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.  
Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.  
Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt eller att flaskventilen är skyddad mot oavsiktlig öppning.  
Se till att tillräcklig ventilation säkerställs och att gällande regler i övrigt följs.

## 15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderad i Annex I.

### *Märkning av gasflaskor:*

Farosymbol O, oxiderande  
Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas  
Etikett 05: risk för intensifiering av brand  
Riskfraser R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.  
Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats  
S15 Får inte utsättas för värme.  
S17 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

## 16 Övrig information

För identifiering är gasflaskans skuldra märkt med vit färg (oxygen, syre).  
Årsringen under flaskventilen får ej avlägsnas, avsedd för gasfyllarens kontroll.  
Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.

Riskfraser: R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,  
[www.airliquide.se](http://www.airliquide.se)