



Oxiderande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Medicinsk oxygen
Anv. område Avsedd för medicinska ändamål
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 ₂)	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. Kyl annars med vatten från en 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.

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.

AIR LIQUIDE GAS AB

Box 2911

212 09 MALMÖ

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 så att de ej kan falla omkull och orsaka skador.

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.

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/m³) 1,43 (STP)

Rel. densitet 1.11 (luft=1)

Löslighet i 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 lastutrymme 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 finns.

15 Gällande bestämmelser

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

Märkning av gasflaskor:

Farokod	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

Gasflaskans skuldra är märkt med vit färg (oxygen, syre). Cylinderfärgen är vit (medicinsk gas).

Årsringen under flaskventilen får ej avlägsnas, avsedd för gasfyllarens kontroll.

Se till att användaren förstår faran med höjd oxygenhalt i atmosfären och syreberikning t ex i kläder.

Förutom tätningar i aluminium eller koppar får Polyamid 6.6 (Nylon 6.6) samt O-ringar i EPDM användas.

Riskfraser: R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,
www.airliquide.se