



Oxiderande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Karbogen
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 / ämnens klassificering

Ämne/Beredning: Beredning

Beredning	CAS-nr	EG-nr	NGV	Farokod	R-fraser
Oxygen (O ₂)	7782-44-7	----	----	O	R8
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	----	5000 ppm (0,5%)	----	----

Komponenter/föroreningar: Oxygen med inblandning av 5% koldioxid. (O₂ + CO₂). Innehåller inga andra ämnen eller föroreningar som kan påverka klassificeringen.

3 Farliga egenskaper

Klassning: O, Oxiderande. Underhåller starkt förbränning. Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Komprimerad gas under högt tryck. Använd endast utrustning anpassad för denna gasblandning och detta tryck.
Inandning: Inandning av halter över 75% O₂ kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramp.

4 Första hjälpen

Flytta den skadade till frisk luft. Ge andningshjälp om andningen upphör. Tillkalla läkare.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Underhåller starkt förbränning.

Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av gasens ökande tryck.

Farliga förbränningsprodukter: Inga.

Lämpliga släckningsmedel: Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Alla kända släckningsmedel kan användas.

Specifika metoder: Om det är möjligt, stoppa gasutströmningen. Flytta brandutsatt gasflaska i säkerhet om detta kan ske utan risk eller kyl från en väl skyddad plats.

Speciell utrustning: Ingen nödvändig.

Annan information: Brand i syreanrikade kläder går inte att kväva utan måste kylas och släckas med vatten. Brandförloppet kan bli explosionsartat.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym området, ventilera lokalen och syreanrikade kläder. Koldioxid har ett hygieniskt gränsvärde på 5000 ppm (0.5%) NGV enligt AFS.

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder behöver vidtagas.

Saneringsmetoder: Ventilera utrymme och 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.

Använd bara godkänt packningsmaterial. Använd aldrig olja eller fett eller andra smörjmedel som inte är godkända av gasleverantören. Öppna flaskventilen sakta för att förhindra tryckstötter.

Förhindra att luft, vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan.

AIR LIQUIDE GAS AB

Box 2911

212 09 MALMÖ

Använd i övrigt bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkts temperatur och tryck. Kontakta gasleverantören om ytterligare information behövs.

Lagring: Gasflaskor förvaras med stängd ventil och säkrade mot att falla omkull och orsaka skador.

Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid en temperatur understigande +50°C. Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Beakta att ökad syrehalt i lokalen ökar brandrisken betydligt. Vid 24% syrehalt i luft ökar förbränningen till det dubbla och därutöver kan brandförloppet bli explosionsartat.

Rök inte under hantering av produkten. Beakta risken för syreanrikade kläder.

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt 32 (Oxygen, syre), 44 (Koldioxid).

Gasblandningens (beredningens) egenskaper:

Densitet 1.46 STP (luft 1.29 STP).

Rel. densitet Tyngre än luft

Löslighet i vatten c:a 300 mg/l (15°C)

Lukt Ingen luktvarning.

Utseende Färglös gas.

Annan data. Oxiderande gasblandning.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet och reaktivitet: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen. Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

Använd bara utprovat material. Utrustningen skall hanteras med rena och fettfria händer.

11 Toxikologisk information

Denna produkt orsakar inga kända förgiftningseffekter.

12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan med övertryck till leverantören.

Gasen kan dock släppas ut till luften på väl ventilerad plats (utomhus) under kontrollerade former. Släpp inte ut i avlopp, groppar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Beakta riskerna med syreanrikad atmosfär. Kontakta gasleverantören om ytterligare information behövs.

14 Transportinformation

UN Nr 3156 Komprimerad gas, oxiderande, N.O.S.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 10

ADR-märkning Etikett 2.2: Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Etikett 5.1: Risk för intensifiering av brand.

IMDG (sjö) Class 2.2. 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 ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt eller att gasventilen är skyddad på annat sätt. Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 Ej inkluderat.

Märkning av gasflaskor: Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.

Etikett 5: risk för intensifiering av brand.

Farokod O, Oxiderande

Riskfraser R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

S17 Förvara åtskild från brandfarliga ämnen.

16 Övrig information

Gasflaskans cylindriska del är målad vit (medicinsk gas). För identifiering är gasflaskans skuldra målad grå och vit enligt gällande standard.

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

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.