

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Carboair
Anv. område: Medicinsk gas
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/Beredning: Beredning

Ämne	CAS-Nr	EG-Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Nitrogen (N ₂)	7727-37-9	231-783-9	----	----	----
Koldioxid (CO ₂)	124-38-9	204-696-9	0,5%	----	----
Oxygen (O ₂)	7782-44-7	231-956-9	----	O	R8

Halten av koldioxid är under 25% och halten av oxygen är under 21%. Beredningen är ej klassad som oxiderande. Innehåller inga andra ämnen eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

3 Farliga egenskaper

Komprimerad gas under högt tryck. Risk för söndersprängning av utrustning. Koldioxid är kvävande och har ett hygieniskt gränsvärde på 5000 ppm NGV.

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Vila i halvsittande ställning. Ge konstgjord andning och tillkalla läkare vid behov.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av stigande tryck.

Specifika metoder: Flytta brandutsatt gasflaska om detta kan ske utan risk, eller kyl med vatten från väl skyddad plats.

Använd tryckluftsapparat vid större utsläpp.

6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Beakta gränsvärdet på koldioxid.

Miljöskyddsåtgärder: Inga nödvändiga

Saneringsmetoder: Ventilera lokalen/utrymmet.

7 Hantering och lagring

Hantering: Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materialkompatibiliteten ske och en säkerhetsstudie genomföras.

Förankra gasflaskan mot fallskador före användning. Förhindra att vatten eller främmande ämnen kommer in i gasflaskan.

Öppna flaskventilen långsamt. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta gasleverantören om mer information behövs.

Lagring: Förvara flaskan i ett väl ventilerat utrymme och vid temperatur understigande + 50°C.

Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil. Avlägsna ej etikett eller annan märkning.

8 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Kontrollera täthet på anslutningar. Gasvarnare för hög koldioxidhalt rekommenderas.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikter Nitrogen 28

Koldioxid 44

Oxygen 32

Densitet Något tyngre än luft.

Löslighet i vatten Varierar med gasblandningen.

Utseende o färg Färglös gas.

Lukt Ingen luktvarning.

10 Stabilitet och reaktivitet

Stabilt i normala förhållanden. Vid höga tryck, (över cirka 20 bar) skall beaktas risken för adiabatisk kompression (snabb komprimering där värmen ej hinner avges till omgivande material, vilket gör att antändning kan ske). Använd därför endast godkänt packningsmaterial och håll utrustningen fri från olja och fett.

11 Toxikologisk information

Koldioxid påverkar andnings- och hjärtfrekvensen vid halter över hygieniska gränsvärdet i luft (5000 ppm).

12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt orsakar ingen miljökada. Koldioxid bidrar dock till växthuseffekten med 1 GWP per kg gas.

13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till leverantören. Kan även släppas ut till luften (förankra flaskan med tanke på trycket).

14 Transportinformation

UN Nr 1956 Komprimerad gas N.O.S.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 1A

ADR-märkning Etikett 2: icke brandfarlig, icke giftig gas.

IMDG (sjö) Class 2.2 Label 2.2 Marine pollutant: No

Annan transportinformation: 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.

15 Gällande bestämmelser

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

EU-klassificering Ej klassificerad som farligt gods.

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

16 Övrig information

Oxygenhalten i produkten är under 21% och gasblandningen därför inte klassad som oxiderande.

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

Flaskfärgen på den cylindriska delen är vit (medicinsk gas).

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