



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 1

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 15 / 2 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

**Gasblanding: CO2 i N2****=< 50% CO2\_N2-DK**Etiket 2.2 : Ikke-  
brandfarlige og ikke-  
giftige gasser.

## 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET / MATERIALET OG AF LEVERANDØREN

**Handelsnavn** : Gasblanding: CO2 i N2 , Aligal 12, Aligal 13, Aligal 15  
**Sikkerhedsdatablad nr. (LBA nr.)** : =< 50% CO2\_N2-DK  
**Anvendelse** : Blandingerne anvendes typisk til afprøvning/kalibrering.  
**Firmaets identifikation** : Air Liquide Danmark A/S  
Vejlevej 13-15, Tlf. +45 76 25 25 25.  
DK 8700 Horsens Denmark  
**Nødtelefon** : 112

## 2 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Stof (Rengas) / Materiale (Blanding)** : Blanding.  
**Komponenter / Urenheder** : Gasblanding: CO2 i N2 : Ikke klassificeret som farligt produkt.

Indholdsstoffers	Indhold	CAS-nr.	EF-nr.	Indeksnr.	Klassificering
Kuldioxid	: <= 50 %	124-38-9	204-696-9	-----	
Nitrogen	:	7727-37-9	231-783-9	-----	

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger.

## 3 FAREIDENTIFIKATION

**Fareidentifikation** : Kan forårsage kvælning ved høje koncentrationer.  
Komprimeret gas.

## 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Førstehjælp**  
**- Indånding** : Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende bevægelighed/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.  
Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejrtrækning.  
**- Indtagelse** : Indtagelse skønnes ikke relevant.

## 5 BRANDBEKÆMPELSE

**Brandklasse** : Ikke brændbar.  
**Særlige risici** : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.  
**Farlige forbrændingsprodukter** : Intet mere giftigt end produktet selv.  
**Brandslukningsmidler**  
**- Egnede slukningsmidler** : Alle kendte slukningsmidler kan benyttes.

**Air Liquide Danmark A/S**

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



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 2

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 15 / 2 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

**Gasblanding: CO2 i N2****=< 50% CO2\_N2-DK**

## 5 BRANDBEKÆMPELSE (fortsat)

- 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.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk** : Benyt luftforsynet åndedrætværn i lukkede rum.

## 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige modforholdsregler** : Evakuer området.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrædelse i rummet, medmindre luften er konstateret ufarlig.
- 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** : Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.  
Flasken skal placeres så den ikke kan vælte eller påkøres.
- Håndtering** : 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.  
Se "Gode råd ved håndtering og brug af trykflasker" fra PCG.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- Personlige værnemidler** : Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet** : Kuldioxid : Grænseværdi (DK) (ppm) : 5000  
Kuldioxid : Grænseværdi (DK) (mg/m3) : 9000

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- Fysisk tilstand ved 20 °C** : Komprimeret gas.
- Udseende** : Farveløs gas.
- Lugt** : Kun lige mærkbart. Let stikkende lugt
- Relativ massefylde, gasf. (luft=1)** : Tungere end luft.
- Opløselighed i vand [mg/l]** : Ingen pålidelige tilgængelige data.
- Andre data** : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 3

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 15 / 2 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

**Gasblanding: CO2 i N2****=< 50% CO2\_N2-DK**

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet og reaktivitet : Stabil under normale vilkår.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber)

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

## 12 MILJØOPLYSNINGER

Oplysninger om økologiske virkninger : Produktet har ikke forårsaget kendte skader på miljøet.

Miljøforholdsregler : Blokér adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

## 13 BORTSKAFFELSE

Alment : Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Bortskaffelsesmetode : Rådspørg leverandøren vedrørende specifikke anbefalinger.

Industriaffalds nr. : Tømte flasker og flasker med restindhold returneres til Air Liquide.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

UN nr. : 1956

Farenummer : 20

### ADR/RID

- Officiel godsbetegnelse : KOMPRIMERET GAS, N.O.S.

- ADR Klasse : 2

- ADR/RID Klassifikationskode : 1 A

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

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.



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 4

Revideret udgave nr. : 1

Dato : 15 / 2 / 2007

Erstatter : 0 / 0 / 0

**Gasblanding: CO2 i N2****=< 50% CO2\_N2-DK**

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

- EF-mærkning** : Ikke klassificeret som farligt stof / farlig blanding.
- **Symbol(er)** : Ingen.
- **R-Sætning(er)** : Ingen.
- **S-Sætning(er)** : Ingen.
- Anvendelsesbegrænsninger** : 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

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.  
Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.  
Undgå indånding af gas.  
Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes operatøren under uddannelsen.  
Trykbeholder.  
Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

**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.

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**