



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 1

Revideret udgave nr. : 2

Dato : 1 / 3 / 2007

Erstatter : 1 / 3 / 2007

## NITROGEN komprimeret

**AL089A-DK**Etiket 2.2 : Ikke-  
brandfarlige og ikke-  
giftige gasser.

### 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET / MATERIALET OG AF LEVERANDØREN

<b>Handelsnavn</b>	: NITROGEN komprimeret , Nitrogen, Nitrogen N48, Nitrogen N50, Medicinsk Nitrogen, Nitrogen HG, Lasal 2001, Arcal F1, Aligal 1, Alphagaz N2 1, Alphagaz N2 2, Alphagaz 1 Nitrogen, Alphagaz 2 Nitrogen, Lasal 1.
<b>Sikkerhedsdatablad nr. (LBA nr.)</b>	: AL089A-DK
<b>Anvendelse</b>	: Industriel, fødevarer, farmaceutisk og laboratorie.
<b>Kemisk formel</b>	: N <sub>2</sub>
<b>Firmaets identifikation</b>	: Air Liquide Danmark A/S Vejlevej 13-15, Tlf. +45 76 25 25 25. DK 8700 Horsens Danmark
<b>Nødtelefon</b>	: 112

### 2 SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Stof (Rengas) / Materiale (Blanding)** : Stof.

Indholdsstoffers	Indhold	CAS-nr.	EF-nr.	Indeksnr.	Klassificering
Nitrogen	: 100 %	7727-37-9	231-783-9	-----	

Indeholder ikke andre stoffer eller urenheder, som vil påvirke klassifikationen af produktet.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger.

### 3 FAREIDENTIFIKATION

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

### 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-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

### 5 BRANDBEKÆMPELSE

**Brandklasse** : Ikke brændbar.  
**Særlige risici** : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.  
**Farlige forbrændingsprodukter** : Ingen.  
**Brandslukningsmidler**  
**- Egnede slukningsmidler** : Alle kendte slukningsmidler kan benyttes.  
**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 åndedrætsværn i lukkede rum.**Air Liquide Danmark A/S**

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



# SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)

Side : 2

Revideret udgave nr. : 2

Dato : 1 / 3 / 2007

Erstatter : 1 / 3 / 2007

## NITROGEN komprimeret

**AL089A-DK**

### 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige modforholdsregler** : Evakuer området.  
Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrædelse i rummet, medmindre luften er konstateret ufarlig.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
- Miljøforholdsregler** : Forsøg at stoppe udslippet.
- 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** : 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.

### 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- Fysisk tilstand ved 20 °C** : Komprimeret gas.
- Udseende** : Farveløs gas.
- Lugt** : Ingen advarselslugt.
- Molekylemasse** : 28
- Smeltepunkt [°C]** : -210
- Kogepunkt [°C]** : -196
- Kritisk temperatur [°C]** : -147
- Damptryk, 20 °C** : Ikke anvendelig.
- Relativ massefylde, gasf. (luft=1)** : 0,97
- Relativ massefylde, flyd. (vand=1)** : Ikke anvendelig.
- Opløselighed i vand [mg/l]** : 20

### 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.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> <b>(Leverandørbrugsanvisning)</b>	Side : 3
		Revideret udgave nr. : 2
		Dato : 1 / 3 / 2007
		Erstatter : 1 / 3 / 2007
<b>NITROGEN komprimeret</b>		<b>AL089A-DK</b>

### 13 BORTSKAFFELSE

- Alment** : Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
 Udledes til det fri på et velventileret sted.  
 Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
- Industriaffalds nr.** : Tømte flasker og flasker med restindhold returneres til Air Liquide.

### 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

- UN nr.** : 1066
- Farenummer** : 20
- ADR/RID**
- **Officiel godsbetegnelse** : NITROGEN, KOMPRIMERET
  - **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.

### 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

- EF-Klassificering** : Ikke omtalt i tillæg I.  
 Ikke klassificeret som farligt stof / farlig blanding.
- EF-mærkning** : Det er vurderet, at produktet ikke skal klassificeres efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.
- **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. Medicinsk Nitrogen er lægemidler og må derfor kun anvendes af personer med fornøden uddannelse og autorisation.

### 16 ANDRE OPLYSNINGER

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

- 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.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD (Leverandørbrugsanvisning)</b>	Side : 4
		Revideret udgave nr. : 2
		Dato : 1 / 3 / 2007
		Erstatter : 1 / 3 / 2007
<b>NITROGEN komprimeret</b>		<b>AL089A-DK</b>

## 16 ANDRE OPLYSNINGER (fortsat)

### Flere oplysninger

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.

: 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**