



Extremt brandfarligt

### 1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Naturgas, torkad  
Anv. område Industrigas, testgas.  
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
Naturgas, torkad	68410-63-9	270-085-9	----	F+	R12

Komponenter/Föroreningar: CH<sub>4</sub> >87,5%, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> = 6,7%, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> = 2,98%, C<sub>4</sub>+ = 0,03%, CO<sub>2</sub> + N<sub>2</sub> = 1,53%, H<sub>2</sub>O < 10ppm  
Halterna kan variera. Ovanstående är ett typexempel.

Riskfraser: R12 extremt brandfarligt.

Innehåller inga komponenter eller föroreningar i övrigt som påverkar klassificeringen av produkten.

### 3 Farliga egenskaper

Klassning: F+, Extremt brandfarligt. Komprimerad gas under högt tryck. Risk för kvävning på grund av att gasen undantränger luftens syre. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Vid stor utströmningshastighet kan gasen självantända.

### 4 Första hjälpen

*Inandning:* Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör. Vid ögonskada kontakta läkare.  
Utströmmande kall gas/vätska kan ge köldskador.

### 5 Åtgärder vid brand

*Specifika risker:* Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.

*Farliga förbränningsprodukter:* Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

*Lämpliga släckningsmedel:* Släck helst inte brinnande gas. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Om släckning ändå behövs skall den ske i flammans längdriktning. Kyl eller skydda brandutsatt utrustning. Välj släckningsmedel i övrigt beroende på vad som brinner.

*Specifika metoder:* Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Flytta brandutsatt gasflaska om detta kan ske utan risk eller kyl med vatten från skyddad plats.

*Speciell skyddsutrustning:* Använd andningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

### 6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

*Personliga skyddsåtgärder:* Utrym området. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker att faran är över.

Avlägsna tändkällor.

*Miljöskyddsåtgärder:* Försök att stoppa utsläpp.

*Saneringsmetoder:* Ventilera utrymmet.

## 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 så att den ej kan falla omkull och orsaka skador.

Se till att utrustningen är ordentligt jordad.

Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Öppna flaskventilen långsamt för att förhindra tryckstötter.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur.

Kontakta gasleverantören om ytterligare information behövs.

Se till att vatten, luft eller andra ämnen ej kan komma in i gasflaskan.

*Lagring:* Gasflaskor lagras med stängd och skyddad ventil. Brandfarlig gas förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Förvaras åtskild från oxiderande gaser och brännbara ämnen.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande +50°C.

## 8 Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

*Personliga försiktighetsåtgärder:* Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Rök inte under hantering av produkten.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt c:a 18

Kokpunkt -161°C (metan)

Kritisk temp. -82°C (metan)

Densitet c:a 0.72 STP

Rel. densitet 0.65 (luft=1)

Löslighet i vatten 26 mg/l (metan)

Utseende o färg Färglös gas.

Lukt Ingen.

Självantemp. 595°C (metan)

Antändningsgränser 5 -15 vol. % i luft (metan)

## 10 Stabilitet och reaktivitet

Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

## 11 Tokikologisk information

*Allmänt:* Sövande i höga koncentrationer. Bedöms ej åstadkomma genetiska förändringar.

## 12 Ekotoxikologisk information

*Allmänt:* Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

## 13 Avfallshantering

*Allmänt:* Returnera gasflaskan till leverantören. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Kontakta leverantören om mer information behövs.

## 14 Transportinformation

UN Nr 1971 Naturgas, komprimerad.

ADR/RID (väg) Klass 2, 1F

ADR-märkning Etikett 3: brandfarlig gas.

IMDG (sjö)Class 2.1 EmS F-D, S-U.

*Annan transportinformation:*

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskild från förarhytten. Begränsad kvantitet = 300 kg.

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 tillräcklig ventilation säkerställs.

Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg är korrekt påsatt och att ventilskyddet är korrekt monterat.

## 15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 601-001-00-4

EG-klassificering F+, R12.

*Märkning av gasflaskor:*

Farokod: F+, Extremt brandfarligt.

Etikett 3: brandfarlig gas.

Riskfraser: R12 Extremt brandfarligt.

Skyddsfraser: S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

## 16 Övrig information

Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

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

Riskfraser: R12 Extremt brandfarligt.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,  
[www.airliquide.se](http://www.airliquide.se)