



Extremt brandfarligt

### 1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Etan  
Anv.område Industrigas, processgas.  
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	CAS Nr	EG Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Etan (C2H6)	74-84-0	----	----	F+	R12

### 3 Farliga egenskaper

Klassning: F+, Extremt brandfarligt.

Eventuellt utläckande gas är mycket lättantändlig. Även mindre mängder etan i luft kan vålla brand eller explosion. Kondenserad gas under tryck. Utrustning måste vara anpassad till gasen och trycket. Stänk av flytande gas kan vålla köldskador. Även risk för kvävning i slutna utrymmen, vid stora utsläpp, på grund av att gasen undantränger luftens syre. Kvävning eller medvetlöshet kan inträffa utan förvarning. Ingen luktvarning.

### 4 Första hjälpen

*Inandning:* Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare vid stora utsläpp. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare och ge andningshjälp vid behov.

*Brännskada:* Spola omgående med stora mängder ljummet vatten. Spolningen måste pågå i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

### 5 Åtgärder vid brand

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

*Specifika metoder:* Alla gasflaskor i riskzonen måste avlägsnas om det kan göras utan risk, alternativt kylas med spridd vattenstråle från skyddat läge. Hantera aldrig en gasflaska som blivit utsatt för onormal värme utan att ha kontaktat Räddningstjänsten eller gasleverantören.

*Farliga förbränningsprodukter:* ----

*Lämpliga släckningsmedel:* Alla kända släckningsmedel kan användas.

*Speciell skyddsutrustning:* Skyddshandskar och ev ansiktsskydd.

*Övrigt:* Utströmmande gas bör inte släckas om inte läckan samtidigt kan tätas, risk för spontan/explosiv återantändning.

Kyl eller skydda brandutsatt utrustning.

### 6 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

*Personliga skyddsåtgärder:* Utrym området vid större mängder utläckande gas. Ordna tillräcklig luftväxling. Avlägsna tändkällor. Beakta risken för brand/explosion genom elektrisk apparatur eller heta föremål.

Rök inte under hantering av produkten.

*Miljöskyddsåtgärder:* ----

*Saneringsmetoder:* Stoppa gasutströmningen och ventiler lokalerna.

## 7 Hantering och lagring

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

*Hantering:* Förankra gasflaskan före användning så att den ej kan falla omkull och orsaka skador.

Utrustningen för etan bör vara ordentligt jordad. Explosionsskyddad utrustning rekommenderas.

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

Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna gas, dess tryck och temperatur.

Öppna gasflaskans ventil sakta för att förhindra tryckstöt.

Läcksök omedelbart all inkopplad utrustning och därefter med regelbundna intervaller.

Vid behov kan gasleverantören ge ytterligare information.

*Lagring:* Gasflaskor lagras med stängd ventil och åtdragen tätpropp. Förvaring av större mängd brandfarlig gas fordrar tillstånd av kommunal nämnd. 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.

Skylt om brandfarlig gas skall finnas vid lagringsplatsen. Avlägsna inte etiketter eller annan märkning.

## 8 Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder

*Personliga försiktighetsåtgärder:* Rök inte under hantering av produkten.

Öppen eld, gnistor eller heta ytor måste undvikas.

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Beakta risken för kvävning i slutna utrymmen.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd Färglös gas

Molekylvikt 30

Kokpunkt -88°C

Kritisk temp. 32°C

Rel. densitet 1.04 (luft=1)

Lukt Ingen luktvarning.

Självantemp. 515°C

Antändningsgränser 3.0 – 15.5 % i luft.

## 10 Stabilitet och reaktivitet

Kan bilda explosiva blandningar med luft och syre.

Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

Kan sönderfalla våldsamt vid hög temperatur eller vid höga tryck i närvaro av katalysator.

## 11 Toxikologisk information

Gasen kan vara kvävande vid inandning av stora mängder på grund av att den undantränger luftens syre.

## 12 Ekotoxikologisk information

Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt. Global uppvärmningsfaktor <10 koldioxidekvivalenter.

## 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 (brand- och kvävningsrisk).

Kontakta leverantören om ytterligare information önskas.

## 14 Transportinformation

UN Nr 1035 Etan, komprimerad

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2.1, Etikett 2.1: brandfarlig gas.

IMDG (sjö) Class 2.1 EmS: Etan compressed. F-D, S-U, Label 2.1 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 ventilens skyddsmutter eller tätplugg är korrekt påsatt.

Se till att ventilskyddet är monterat.

Säkerställ tillräcklig ventilation.

## 15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 601-010-00-3

EU-klassificering F+, R12.

Farokod F+, Extremt brandfarligt.

Riskfraser R12 Extremt brandfarligt

Skyddsfraser S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S15 Får inte utsättas för värme.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

## 16 Övrig information

För identifiering är gasflaskans skuldra märkt med röd färg (brandfarligt) enligt europeisk och svensk standard.

Årsringen under flaskventilen får inte 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)