



Extremt brandfarligt

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Etylen
Synonymnamn Eten
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
Etylen (C ₂ H ₄)	74-85-1	200-815-3	----	F+	R12

3 Farliga egenskaper

Klassning: F+, Extremt brandfarligt.
Eventuellt utläckande gas är mycket lättantändlig.
Komprimerad gas under högt tryck. Utrustning måste vara anpassad till gasen och trycket.
Även mindre mängder etylen/eten i luft kan väcka brand eller explosion.
Även risk för kvävning i slutna utrymmen, vid stora utsläpp, på grund av att gasen undantränger luftens syre.
Kvävning eller medvetslöshet kan inträffa utan förvarning. Ingen luktvarning.

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsmask 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 gasleverantör.
Farliga förbränningsprodukter: ----
Lämpliga släckningsmedel: Alla kända släckningsmedel kan användas.
Speciell skyddsutrustning: Ingen nödvändig.
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.

Utrustningen för etylen bör vara ordentligt jordad.

Explosionsskyddad utrustning kan vara nödvändig.

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

Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Använd en inert gas som t.ex. nitrogen eller argon.

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

Öppna gasflaskans ventil sakta för att förhindra tryckstötar.

Läcksök omedelbart all inkopplad utrustning. Läcksök därefter med regelbundna intervaller.

Vid behov kan gasleverantören ge ytterligare råd.

Lagring: Gasflaskor lagras med stängd ventil och åtdragen tätpropp.

Avlägsna inte etiketter eller annan märkning.

Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).

Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.

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

Skylt om brandfarlig gas skall finnas vid lagringsplatsen.

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 28

Kokpunkt -103°C

Kritisk temp. 9,5°C

Rel. densitet 1 (luft=1)

Lukt Ingen luktvarning.

Självantemp. 425°

Undre antändningsgräns 2,7 % 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.

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 flamspärre.

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 1962 Etylen (eten), komprimerad

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 2F

ADR-märkning: Etikett 2.1: brandfarlig gas.

IMDG (sjö) Class 2.1 EmS: Etylen 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 (i förekommande fall) 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+.

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