



Extremt brandfarligt

### 1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Acetylen** (löst i lösningsmedel), **Flamal Acetylen** samt **Alphagaz 1 Acetylen**  
Synonymnamn Etyn  
Anv.område Industrigas, processgas.  
Företag Air Liquide Gas AB, Box 2911, 212 09 MALMÖ.  
Telefon Dagtid 040-38 10 00, annan tid 0220-39 600  
Telefon i nödsituation: 112

### 2 Sammansättning / ämnens klassificering

Ämne	CAS Nr	EU Nr	NGV	Farokod	R-fraser
Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	74-86-2	200-816-9	----	F+	R12, R5, R6

### 3 Farliga egenskaper

Klassning: F+, Extremt brandfarligt.

Eventuellt utläckande gas är mycket lättantändlig. Även mindre mängder acetylen i luft kan vålla brand eller explosion.

Risk för genomgående bakslag, backslagsspärr måste användas. Om gasflaskan utsätts för hög värme eller hårda slag kan acetylen sönderfalla inuti flaskan i sina beståndsdelar väte och kol under hög värmeutveckling. Acetylen som släpps ut i stora mängder kan undantränga luftens syre och orsaka kvävning. Anestetisk påverkan vid inandning ger yrsel och dålig koordinationsförmåga.

### 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.

*Brännskador:* 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 gasflaskan. 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. Vid misstanke om acetylen-sönderfall, se ovan, skall lokalen utrymmas och ett skyddsavstånd på 300 meter iakttas. Om flaskventilen kan stängas utan att säkerheten äventyras så minskar risken för att sönderfallet fortsätter och därmed risken för att acetylenflaskan sprängs sönder.

*Farliga förbränningsprodukter:* Kolmonoxid (CO) kan bildas vid ofullständig förbränning.

*Lämpliga släckningsmedel:* Alla kända släckningsmedel kan användas.

*Speciell utrustning:* Ingen.

*Övrigt:* Om utströmmande gas börjat brinna kan det vara riskabelt att släcka elden om inte samtidigt gasläckan kan tätas. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa.

### 6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

*Personliga skyddsåtgärder:* Utrym området vid större mängder utläckande gas. Ordna tillräcklig luftväxling. Avlägsna tändkällor. Rök inte under hantering av produkten.

*Miljöskyddsåtgärder:* Inga speciella åtgärder är nödvändiga.

*Saneringsmetoder:* När gasutströmningen har stoppats skall lokalen ventileras. Acetylen gas är lättare än luft.

## 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. För acetylenflaskor gäller att ansluten utrustning måste vara försedd med bakslagsskydd. Se till att gasflaskorna är säkert förankrade.

Rikta gasutlopp och tryckmätare ifrån dig och öppna flaskventilen långsamt. Renblåsning behövs normalt ej.

Kontrollera regelbundet utrustningen så att gasslangar är fria från sprickor och att tryckregulatorn är tät.

Koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 70% kopparhalt får ej användas i kontakt med acetylen. Se till att vatten, luft och andra främmande ämnen ej kommer in i gasflaskan. Spola rent gassystemet från luft före tillförsel av gas. Kontakta gasleverantören vid osäkerhet. Använd bara korrekt specificerad utrustning för denna gas, dess tryck och temperatur.

Fyll aldrig gas från en flaska till en annan. Vid snabb överfyllning uppstår otillåtet höga temperaturer och felaktig fördelning av gas/lösningsmedel. Fyllning får endast ske på godkänd fyllningsstation. Vid hantering av större mängder brandfarlig gas krävs hanteringsstillstånd från Räddningstjänsten i respektive kommun. Dessa kan också ge råd om uppställningsplatser m.m.

*Lagring:* Förvaras åtskild från brandunderhållande gaser och ämnen. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme och vid en temperatur understigande +50°C. Flaskorna förvaras med stängd ventil och monterad tätningsspropp samt ventilskydd. Avlägsna ej flasketikett eller annan märkning.

Beroende på kvantiteter och lokalförhållanden kan klassningsplan behövas samt att man utser en gasföreståndare. Kontakta kommunens byggnadsnämnd i första hand.

## 8 Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Använd lämpliga skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd. Använd skyddsglasögon vid svetsning och gasskärning som skydd mot UV-strålning.

Nivågränsvärde: ----

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt	26
Rel. densitet	0,9 (luft = 1)
Kokpunkt	-80,8°C
Undre antändningsgräns	2,2%
Ångtryck 20°C	44 bar (gäller ej acetylen löst i aceton)
Lukt	Vitlöksliknande
Övriga egenskaper	Inga.

## 10 Stabilitet och reaktivitet

Kan bilda explosiva blandningar med luft. Mycket lättantändligt. Kan sönderfalla våldsamt i sina beståndsdelar väte och kol vid hög temperatur (över 300°C) och/eller tryck eller vid närvaro av katalysatorer. Sönderfallet kan resultera i att flaskan sprängs på grund av det bildade trycket. Sprängrisken kan kvarstå upp till 24 timmar efter kylning. Bildar explosiva acetylider med koppar, silver och kvicksilver. Använd ej legeringar med mer än 70% koppar. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Gasflaskan innehåller lösningsmedel i en högporös massa för att minska riskerna vid hantering.

## 11 Toxikologisk information

Kvävande genom inandning då den kan undantränga luftens syre. Kan även orsaka yrsel och dålig koordination vid lägre halter. Produkten har inga kända förgiftningseffekter; dock kan det finnas små mängder av fosforväte (PH<sub>3</sub>) med gränsvärde på 0,3 ppm.

## 12 Ekotoxikologisk information

Denna produkt har ingen känd miljöpåverkan.

## 13 Avfallshantering

Returnera gasflaskan till gasleverantören för omhändertagande av restgas. Släpp inte ut gasen i luften, risk för antändning och explosiva och brandfarliga blandningar!

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser, där gasansamling kan ske. Kontakta gasleverantören vid behov.

## 14 Transportinformation

UN Nr: 1001 Acetylen löst i lösningsmedel  
ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 4F

**AIR LIQUIDE GAS AB**

**Box 2911**

**212 09 MALMÖ**

Etikett 2.1 brandfarlig gas.

IMDG (sjö) Class 2.1, EmS: F-D, S-U, Label 2.1 Marine pollutant: No

Överlämna transportkort till föraren.

Vid transport skall flaskorna vara väl förankrade.

*Annan transportinformation:* Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.

Se till att gasventilen är stängd och inte läcker. Se till att ventilens skyddsmutter är monterad.

Se till att ventilskyddet är monterat, då sådant finns eller skydda ventilen mot oavsiktlig öppning på annat sätt.

Säkerställ tillräcklig ventilation.

## 15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 601-015-00-0

EU-klassificering F+, R12, R5, R6

Farokod F+, Extremt brandfarligt

Riskfraser R5 Explosivt vid uppvärmning.

R6 Explosivt vid kontakt och utan kontakt med luft.

R12 Extremt brandfarligt

Säkerhetsfraser S9 Förvaras på väl ventilerad plats.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden.

S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

*Särskilda föreskrifter:*

SÅIFS "Brandfarlig gas i lös behållare"

SÅIFS "Tillstånd till hantering av brandfarlig gas".

SIND-FS "Föreskrifter om klassning" – Se även SEK handbok 426 = EN 60079-10.

Arbetsmiljöverkets författningssamling "Gasflaskor" och "Gaser".

Andra bestämmelser kan förekomma.

## 16 Övrig information

Hela gasflaskan är målad i kastanjebrun färg.

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

Riskfraser:

R5 Explosivt vid uppvärmning.

R6 Explosivt vid kontakt och utan kontakt med luft.

R12 Extremt brandfarligt.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,

[www.airliquide.se](http://www.airliquide.se)