



# Sikker transport av gass



# Sikker transport av gass



Gassflasker er svært tunge og under transport har de samme hastighet som ditt kjøretøy. I motsetning til kjøretøyet er gassflasker ikke utstyrt med brems og vil ved nedbremsing kunne kastes fremover og medføre betydelig skade hvis de ikke er tilstrekkelig sikret.

Gasser som propan, karbondioksid ( $\text{CO}_2$ ) og acetylen skal ikke transporteres liggende. Dette fordi gassen er i **flytende form**, eller som for acetylen **oppløst** i aceton. Dette kan medføre at en lekkasje fra ventilen i flytende form gir en tilstrekkelig utlekket gassmengde til å gi en brennbar hhv. inert (kvelende) blanding inne i kjøretøyet.

Sikres stående:



Derfor, forviss deg om at alle gassflasker er forsvarlig sikret mot bevegelse.

Du skal **ikke** transportere Propan,  $\text{CO}_2$ , Acetylen eller annen flytende gass hvis ikke gassflaskene kan stå under transporten.



**Husk alltid å kontrollere at flaskeventilen er stengt og hette påsatt.**

# Transportbestemmelser

Gass i flasker er klassifisert som **Farlig Gods** og transport av gassflasker er regulert av Europeisk lovgivning.



Du har sikkert sett lastebiler og andre kjøretøy med oransje skilt foran og bak.

Dette fordi kjøretøyet har med varer som i en uhells situasjon kan innebære betydelig fare! Skiltet varsler innsatspersonalet om faren.

Hvis du transporterer gass innenlands, **kun for bruk av privatperson**, gjelder ikke overnevnte lovgivning. Du har derimot fortsatt et ansvar for å sikre at du transporterer våre gasser sikkert og med nødvendig aktsomhet ovenfor andre trafikanter og allmennheten.

Ønsker du å transportere gassflasker i privatbil, van eller andre lukkede kjøretøy anbefaler vi at du leser denne folderen nøye og følger sikkerhets anbefalingene gitt nedenfor.

## Enkle sikkerhetsregler

- Ingen røyking
- Kontroller at flaskeventilene er skikkelig stengt
- Er gassflasken designet for ventilhette, brukes alltid en slik
- Sørg for god ventilasjon / åpne vinduer
- Demonter utstyr som regulator, slanger og brennere etc fra gassflasken
- Forsikr deg om at alle gassflasker er tilfredstillende sikret mot bevegelse under kjøreturen.
- Kjør direkte til bestemmelsessted
- Ikke etterlat gassflasker i kjøretøyet eller på et sted uten ventilasjon
- Loss umiddelbart ved ankomst eller ved langvarig opphold.  
Lagres på sted med god ventilasjon

© EIGA 2008 EIGA grants permission to reproduce this publication - provided the Association is acknowledged as the source.

# Lasting og lossing

Gassflasker er tunge, en 50 liter CO<sub>2</sub> flaske kan veie 90 kg eller mer. Sjekk at kjøretøyet ditt er beregnet for denne vekten uten at det blir overvekt og uten at det påvirker kjøreegenskaper eller bremsene på kjøretøyet.

Tenk over hvordan du skal få gassflaskene inn og ut av kjøretøyet uten skade. Gassflasker som faller er spesielt farlige og mange mennesker har blitt skadet. Derfor vær aktsom gjennom behandling av slike flasker.

Ta bare med det minimum av gassflasker som er påkrevd for jobben som skal gjøres.

Når gassflaskene er tatt ut av kjøretøyet, følg disse enkle reglene:

- Snu aldri ryggen til frittstående gassflasker.
- Prøv aldri å ta i mot gassflasker som faller.
- Bruk vernesko, hansker og sikkerhetsbriller.
- Plasser gassflaskene på stabilt underlag.
- Bruk en tralle når gassflasker skal flyttes.

## Ventilasjon

Under transport av gassflasker er tilstrekkelig ventilasjon veldig viktig:

- Bruk et åpent kjøretøy eller et kjøretøy som er beregnet for transport av gass
- Kjøretøyet skal ha en gasstett skillevegg mellom føreren og lasten



# Tillatte produkter ved henting av gassflasker

Tillatte produkter inkluderer:

- Komprimerte gasser ( $O_2$ , Ar,  $N_2$ ).
- Acetylen.
- Flytende gasser ( $CO_2$ , Propan).
- Medisinsk Oksygen, komprimert.
- Medisinsk Oksygen, flytende – BARE bærbare beholdere.

Ved henting av gassflasker vær sikker på at:

- Kjøretøyet er rent og ryddig.
- Kjøretøyet er tilrettelagt for sikring av lasten.
- Tennkilder er eliminert.
- Hydrokarboner, for eksempel bensinkanner, oljefiller o.l. ikke oppbevares i kjøretøyet.



- Krev å få HMS datablad og/eller transportuhellskort for de gassene du henter.
- Ingen røyking under transportering av gass.
- Hvis du ikke har et åpent kjøretøy eller et kjøretøy som er beregnet for transport av gass;
  - o Hold vinduer åpne.
  - o Forsikre deg om at lasten er sikret.
  - o Unngå å ha med passasjerer.
  - o Fjern alt annet som kan reagere med gass.

Husk at trygg transport er sjåførens ansvar, så ta aldri noen sjanser.

**Kjør trygt og kom uskadd frem.**

**Se EIGA web-site for mer info: [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu)**

# Nødtiltak

Riktig tiltak kommer an på type gass som blir transportert. Dersom du oppdager en lekkasje fra en gassflaske som inneholder **brennbar gass gjør følgende:**

- Hvis det er mulig og trygt, prøv og flytt kjøretøyet til et isolert sted.
- Minimer potensielle tennkilder.
- Luft ut kjøretøyet ditt, åpne dørene.
- Ikke prøv å sette deg inn i kjøretøyet eller skru på tenningen.
- Hvis det er trygt, prøv å stenge eventuelle ventiler som er åpne.
- Hold folk vekk.
- Ring brannvesenet: Tlf. 110
  - » Oppgi eksakt adresse og også antall gassflasker som er involvert.



En lekkende gassflaske inneholdende ikke brennbar / ikke giftig gass, håndteres enklest ved å tillate gassen å ventilere til atmosfæren.

**Kontakt din gassleverandør for råd.**

# Etiketter

- Etiketter klargjør gassenes farer
- Transporter eller bruk aldri gassflasker som ikke har etikett.
- Etiketten er **eneste måte** positivt å identifisere gassflaskens innhold.
- Gamle fargekoder endrer seg. Gjør deg kjent med faremerkingen og handle deretter.



## Brennbar gass

fare for antennelse / eksplosjon



## Oksiderende gass

økt fare for brann



## Inert gass

fare for kvelning



## \* Giftig gass

fare for død grunnet forgiftning



## Korrosiv gass

Fare for død grunnet etse skader



**\*Giftige eller selvantennelige gasser skal kun transporters i åpne eller dedikerte kjøretøy.**



[www.aga.no](http://www.aga.no)  
[www.airliquide.no](http://www.airliquide.no)  
[www.yarapraxair.com](http://www.yarapraxair.com)