



## *Dødsfare ved indånding af helium*

På baggrund af flere indberetninger om, at indånding af helium er blevet et udbredt fænomen, har branche foreningen for Producenter af Komprimerede Gasser - PCG - besluttet at udgive denne folder.

Indånding af helium har været vist på film og i TV-reklamer, og det kan opfattes som et tegn på dets ufarlighed, MEN det er helt forkert.

Ved indånding af helium fås en meget lys stemme, og det skaber de morsomme situationer, som man søger at opnå, men det er forbundet med stor risiko, idet indåndingen kan medføre bevidstløshed, respirationsstop og pludselig død!

Følgende spørgsmål og svar beskriver vigtige sikkerhedsaspekter om helium:

### **1. Hvilken virkning har helium på mennesker?**

Ved høje heliumkoncentrationer opstår kvælningslignende tilstande (helium fortrænger luftens oxygen), som i værste fald kan medføre døden.

Allerede efter få indåndinger af helium kan det således føre til kvælning.

Ofret bemærker ikke kvælningen!

Ofret får nedsat kontrol over kroppen og reduceret bevidsthed.

**Bevidstløshed som følge af indånding af helium kan forårsage at åndedrættet ikke kan styres af kroppen og fører dermed til underforsyning af oxygen til hjernen med uoprettelig beskadigelse af centralnervesystemet og livslang lammelse eller til dødsfald.**

**Næsten de samme risici opstår ved indånding eller "snifning" af andre gasser og dampe, der hæmmer eller forhindrer oxygenoptagelse.**

**2. Hvilke egenskaber har helium?**

Helium er en meget let, ikke brændbar, farveløs og lugtfri gas.

På trods af ringe massefylde – 7 x lettere end luft! – optages gassen efter indånding i lungerne.

**3. Hvad anvendes helium til?**

Helium anvendes bl.a.:

- som et fremragende isolationsmiddel i transformatorer, højspændingsanlæg og elektriske apparater
- i termoruder forringer det lyd- og varmeoverførslen
- til fyldning af balloner.

**4. Hvordan produceres helium?**

Helium forefindes kun i meget ringe koncentrationer i luften og bliver derfor i industriel målestok praktisk talt udelukkende udvundet af heliumrig naturgas.

**5. Hvordan lagres og transporteres helium?**

Helium lagres dybkølet i flydende tilstand og leveres og transporteres i super-isolerede beholdere i flydende tilstand eller i gasflasker i gasformig tilstand.



Denne publikation er oversat fra IGV's (PCG's tyske parallel-organisation) tilsvarende dokument og rummer den bedste tekniske viden på udgivelsestidspunktet. Brugeren skal sikre sig, at publikationen er anvendelig i hvert enkelt tilfælde, herunder skal eventuelle myndighedskrav tages i betragtning.

PCG og eller IGC samt de personer, der har medvirket ved udarbejdelsen af dokumentet, kan ikke på nogen måde gøres ansvarlig for dets anvendelse.