

Sikkerhedsinformation

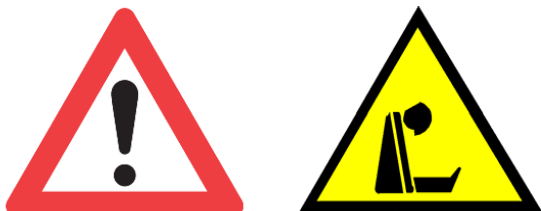


Livsfare ved misbrug af helium, lattergas & SF₆

Salget af gasser til private er ikke underlagt lovmæssige begrænsninger, men i en ideel verden bør gasser ikke leveres til uspecificeret brug pga. de hyppigt opståede farer ved misbrug af disse stoffer, f.eks. når nogle gasser inhaleres.

PCG har oplevet en stigning i rapporter og præsentationer i Tv-programmer og andre medier, som demonstrerer forskellige virkninger af inaktive gasser som helium, dinitrogenoxid, også kaldet "lattergas", svovlhexafluorid (SF₆) og mange flere. I disse sager kan brugen af gasser kun beskrives som "stofmisbrug". I medierne bagatelliseres effekten generelt af at inhalere gasser, som f.eks. helium for at få en meget skinger stemme. PCG og ambulancetjenesterne har kendskab til adskillige ulykker og dødsfald som resultat af misbrug af gasser.

PCG tager stærkt afstand fra brugen af gasser på menneskekroppen uden lægeligt tilsyn og tager især afstand fra inhalering af enhver gas, dog med undtagelse af, hvor sådanne ordineres og anvendes som medicin, eller når de specifikt fremstilles, sælges og anvendes til åndedrætsapparater, som f.eks. til dykning. PCG anbefaler sine medlemmer at kontakte og informere ethvert medie eller enhver part, der er involveret i disse præsentationer.



Hensigten med denne advarsel er at tydeliggøre PCGs opfattelse og forklare årsagerne dertil ved at beskrive de største faremomenter, der forekommer ved misbrug af gasser, som f.eks. helium, dinitrogenoxid og svovlhexafluorid.

De vigtigste effekter af helium (He) på mennesker:

Helium er en meget let, ikke-brændbar, ikke-giftig, farveløs og lugtfri gasart. Det er en fuldstændig inaktiv gasart, som ikke reagerer med andre stoffer.

Helium misbruges ved inhalering med den hensigt at få en meget skinger stemme.

Til trods for heliums lave massefylde – det er 7 gange lettere end luft – forbliver gassen i lungerne efter inhalering.

Inhaleret helium kan føre til bevidstløshed, kvælning og pludselig død! Det inhalerede helium fortrænger luft fra lungerne.

ADVARSEL!

- Selv nogle få indåndinger af helium kan føre til kvælning, og du vil ikke være klar over, at du er ved at blive kvalt.
- Manglende evne til at bevæge sig og begrænset bevidsthed sker uden advarsel.
- Bevidstløshed som følge af inhalering af helium kan føre til ukontrollerbar eller uregelmæssig vejtrækning, og dermed til iltmangel til hjernen og uoprettelig skade på centralnervesystemet med livslang lammelse og endog pludselig død som følge deraf.

Disse symptomer er typiske for inhalering eller 'snifning' af alle gasser og dampe, som forhindrer eller svækker den normale vejtrækning af ilt.

De vigtigste effekter af dinitrogenoxid, (N₂O, lattergas) på mennesker:

N₂O er en usynlig, farveløs gas med en lettere sødlig lugt. Den er ikke brændbar, men den understøtter forbrænding. Kontakt med flydende N₂O kan forårsage forfrysninger, fordi gassen typisk



leveres i sammenpresset væskeform i højtryks gasflasker, og når den fordamper, fremkommer kold gas meget hurtigt.

Medierne bagatelliserer ofte de berusende effekter af inhalering af N_2O , og dette er til dels, fordi det refereres til som "lattergas".

Effekterne af inhalering af N_2O begynder allerede ved koncentrationer på så lidt som 10 %. Effekterne er formindskelse af fysisk smerte og ændring af ens virkelighedsopfattelse. I højere koncentrationer vil lykkefølelser dukke op med stadig større bivirkninger, som f.eks. sløret tale, problemer med balancen, langsomme reaktioner (svarende til beruselse som følge af alkohol) og manglende følsomhed over for fysisk stimulering op til pludselig bevidstløshed. Disse effekter anvendes under strengt lægeligt opsyn til bedøvelse.

Den største fare ved ukorrekt brug af N_2O er den livstruende, ukontrollerbare effekt af iltmangel. Symptomerne er de samme som beskrevet ovenfor mht. helium.

De vigtigste effekter af svovlhexafluorid (SF_6) på mennesker:

SF_6 er en tung, ikke-brændbar, farveløs og lugtfri gas. Kontakt med flydende SF_6 kan forårsage forfrysninger, fordi gassen leveres i sammenpresset væskeform i højtryksflasker, og når den fordamper, fremkommer kold gas meget hurtigt.

SF_6 misbruges ved inhalering med den hensigt at få en meget dyb stemme. På grund af den store massefylde af SF_6 – den er 5 gange så tung som luft – bibeholdes gasarten i de nederste dele af lungerne efter inhalering. Dette svækker i alvorlig grad lungernes evne til at udstøde gasarten under den normale åndedrætscyklus.

Inhaleret SF_6 kan føre til bevidstløshed, kvælning og pludselig død. Den grundlæggende iltmangel er den virkelige fare ligesom ved helium og lattergas.

Denne sikkerhedsinformation indeholder kun et vejledende resumé, der omhandler farerne ved inaktive gasser samt metoder, der kan anvendes til at begrænse risici på arbejdspladsen. Besøg EIGAs hjemmeside (www.eiga.org), hvor du gratis kan downloade relevante dokumenter:

Har du yderligere spørgsmål, er du velkommen til at kontakte din gasleverandør.

PCG er en teknisk brancheforening, hvis medlemmer er følgende danske producenter af komprimerede gasser: Linde Gas A/S – Air Liquide Danmark A/S – Strandmøllen A/S – Nippon Gases Danmark A/S

Indholdet i publikationer udgivet af PCG, er indhentet hos branchens tekniske sagkyndige, eksterne specialister eller er oversat til dansk fra tilsvarende vejledninger udgivet af den europæiske sammenslutning af gasproducenter, EIGA.

PCG anbefaler branchens selskaber og øvrige brugere at følge disse vejledninger, men PCG påtager sig ikke et legalt ansvar for evt. fejl, misforståelser eller manglende opdatering i henhold til gældende lovgivning. Derfor vil publikationer fra PCG normalt indeholde henvisning til relevante love og bekendtgørelser. På udgivelsestidspunktet er det tilstræbt, at publikationernes vejledninger ikke er i konflikt med gældende lovgivning, og alle publikationerne søges løbende opdateret efter behov.

