

Missbruk av gaser

Det finns inget förbud eller någon begränsning att sälja industrigas till privatpersoner. Men på grund av missförstånd och undervärdering av risker vid missbruk av gaser, till exempel genom inandning, bör inte gaser levereras till personer som inte kan motivera sitt användande.

Europeiska gasbolag har genom sin branschorganisation EIGA nyligen sett en ökning av rapporterade incidenter. På TV och i andra medier visas olika effekter av inerta gaser som helium, kväveoxid, (även känd som lustgas), svavelhexafluorid (SF₆) och några andra gaser. I dessa fall kan användandet bara liknas vid ett missbruk.

Media förringar ofta riskerna med inandning av gaser, som helium för att uppnå en hög (ljus) röst. EIGA och räddningsverket vet att det sker många olyckor med dödlig utgång, som en följd av detta missbruk.

EIGA motsätter sig starkt att någon använder sig av medicinsk gas för inhalering utan medicinsk övervakning. EIGA motsätter sig användandet av gas om det inte specifikt är avsett för medicinskt syfte eller i andningapplikationer såsom dykning, etc.. EIGA rekommenderar sina medlemmar eller de nationella organisationerna att kontakta och informera medierna eller andra, som är inblandade i denna typ presentationer.



Syftet med STÅNDPUNKTS-AKTEN är att klargöra EIGAs ståndpunkt och förklara orsaken till den genom att beskriva de viktigaste riskerna med missbruk av gaser som helium, lustgas och SF₆.

De huvudsakliga effekterna av helium (He) på människor:

Helium är en mycket lätt, icke brännbar, icke-toxisk, färglös och luktfri gas. Den är en helt inert gas och reagerar inte med andra substanser.

Helium missbrukas genom att gasen inhaleras för att uppnå en ljus röst. Trots sin låga densitet - 7 gånger lättare än luft - kommer en del gas fortfarande att vara kvar i lungorna efter utandning.

Inhalerad helium tränger undan luft från lungorna, vilket kan leda till medvetlöshet, kvävning och plötslig död.

VARNING!

- Bara några få andetag av helium kan orsaka kvävning och du kommer inte ens att vara medveten om att du kvävs.
- Hämning av rörelseförmåga och sänkt medvetandegrad sker utan förvarning.
- Medvetlöshet orsakad av inandning av helium kan leda till plötsligt andningsstillstånd. Detta leder till syrebrist i hjärnan och skador på det centrala nervsystemet med permanent förlamning som följd eller till och med död.

Dessa symptom är typiska vid inandning eller sniffning av alla gaser och ångor, som förhindrar eller försämrar normalt luftutbyte (syre).

De huvudsakliga effekterna av dikväveoxid (N₂O , lustgas) hos människor:

Lustgas är en osynlig, färglös gas med en något sötaktig lukt. Den är inte brandfarlig men underhåller förbränning. Kontakt med flytande lustgas kan orsaka köldskador eftersom gasen normalt levereras som vätska i komprimerat tillstånd i gasflaskor. Från vätskefasen bildas snabbt kall gas .

Medla förringar ofta den berusande effekten vid inandning av lustgas och det är delvis därför den ofta kallas för "lustgas ".

Effekterna av inhaled lustgas börjar vid en så låg inandad koncentration som 10%. Effekterna syftar till att lindra smärta och medvetenhet. Vid högre koncentrationer inträder en känsla av upprymdhet, med ökande negativa biverkningar såsom sluddrigt tal, svårigheter med balans, långsam reaktion (liknar påverkan av alkohol). Reaktionen är från försämrad upplevelse av fysiska stimuli, upp till plötslig medvetslöshet. Dessa effekter utnyttjas, under en strikt medicinsk övervakning, som bedövningsmedel.

Den stora faran med felaktig användning av lustgas är livshotande på grund av den okontrollerade effekten av syrebrist. Symptomen är desamma som beskrivits för helium.

De huvudsakliga effekterna av svavelhexafluorid (SF₆) hos människor:

Svavelhexafluorid är en färglös luktfri gas. Den är tyngre än luft och ej brandfarlig. Kontakt med flytande svavelhexafluorid kan orsaka förfrysning eftersom gasen i vätskeform snabbt kan omvandlas till kall gas.

Svavelhexafluorid missbrukas genom inandning, för att uppnå en djup (mörk) röst .

På grund av den höga densiteten, - 5 gånger tyngre än luft - kommer gas ansamlas i de nedre delarna av lungorna . Detta komplicerar tömningen av svavelhexafluorid från lungorna vid en normal utandning.

Inandning av SF₆ kan leda till medvetslöshet, kvävning och plötslig död. Den stora faran är syrebrist precis som för helium och lustgas.

DISCLAIMER

All technical publications of EIGA or under EIGA's name, including Codes of practice, Safety procedures and any other technical information contained in such publications were obtained from sources believed to be reliable and are based on technical information and experience currently available from members of EIGA and others at the date of their issuance.

While EIGA recommends reference to or use of its publications by its members, such reference to or use of EIGA's publications by its members or third parties are purely voluntary and not binding. Therefore EIGA or its members make no guarantee of the results and assume no liability or responsibility on connection with the reference to or use of information or suggestions contained in EIGA's publication.