

## Vooruitgang door innovatie.

Met haar innovatieve concepten speelt Linde Gas een voortrekkersrol op de gassenmarkt wereldwijd. Als technologische marktleider is het onze taak om de lat continu hoger te leggen. Gekoppeld aan ons ondernemerschap zorgt dit ervoor, dat we gestaag werken aan innovatieve processen en nieuwe producten van hoge kwaliteit.

Maar Linde biedt meer. Wij creëren toegevoegde waarde, duidelijke concurrentievoordelen en een hogere winstgevendheid. Ieder concept is specifiek toegesneden op de eisen van onze klanten.

Wij bieden gestandaardiseerde producten en maatoplossingen, in alle bedrijfstakken en ondernemingen, hoe groot of klein ze ook zijn.

Als u de concurrentie van morgen voor wilt blijven, hebt u een partner aan uw zijde nodig, voor wie topkwaliteit, procesoptimalisatie en productiviteitsverbetering dagelijkse kost zijn. Wij zijn zo'n partner, die er niet alleen voor u is, maar samen met u werkt aan uw succes. Gezamenlijke inspanningen staan tenslotte altijd aan de basis van commerciële resultaten.

**Linde – ideas become solutions.**



### Linde Gas Benelux

Havenstraat 1, Postbus 78, 3100 AB Schiedam  
Tel. 088 262 62 62, Fax 010 246 15 06  
sheq.lg.nl@linde.com, www.linde-gas.nl

### Voor België

Westvaardijk 85, 1350 Grimbergen  
Tel. 02/890.95.10, Fax 02/890.95.29  
contact.lg.be@linde.com, www.linde-gas.be

2400.036 (09/12/2000)

THE LINDE GROUP

Linde



## Pas op: helium!

Over het gevaar van inademen  
van helium

100%  
SHEQ

---

Het lijkt zo grappig: even flink helium inhaleren en dan korte tijd kunnen praten met een Donald Duck of Smurfen-stemmetje. Iedereen heeft het wel eens gezien op televisie, of meegemaakt op een feestje of een ballonnenwedstrijd. Er wordt natuurlijk om gegrinnikt, maar het is en blijft gevaarlijk. Soms zelfs levensgevaarlijk.

### Waar komt dat stemmetje vandaan?

Helium is een heel licht (edel)gas. Niet brandbaar, niet giftig, reukloos. Niet te horen, zien of voelen.

Bij inademing van helium verandert de resonantie in de spraakholte. De snelheid van het geluid gaat in heliumgas driemaal zo snel als normaal, waardoor ook de klanken veranderen. Dat leidt tot dat zogenaamd 'leuke' Donald Duck-effect.

---

### Gevaren en.... helaas waar gebeurd

Omdat heliumgas zeven maal lichter is dan lucht, blijft het na inademing bovenin de longen achter. Maar ook in het bloed, waardoor de opname van zuurstof ernstig kan worden bemoeilijkt. Ingeademde helium kan leiden tot bewusteloosheid, verstikking en zelfs een plotselinge dood.

De bewusteloosheid kan in eerste instantie leiden tot een ademstilstand, daardoor gebrek aan zuurstoftoevoer naar de hersenen en onherstelbare schade aan het centrale zenuwstelsel, met levenslange verlamming of zelfs de dood tot gevolg.

Zelfs kort inademen van helium kan al tot verstikking leiden, terwijl het slachtoffer niet eens beseft dat hij stikt....

In de afgelopen twee jaar kostte het 'voor de grap' inademen van helium het leven aan een 13-jarig meisje in Noord-Ierland en aan een 14-jarig meisje in de Amerikaanse staat Oregon.

### Conclusie

Het is natuurlijk sowieso al weinig voor de hand liggend om gassen bewust in te ademen of zelfs te inhaleren. Maar doe dat vooral nóóit met helium, en waarschuw mensen die u het ziet doen voor dit gevaar. Aarzel niet actief op te treden wanneer u een dergelijk, mateloos onderschat gevaar in de praktijk signaleert!

