

Les bouteilles de gaz

Risques

□ Liés à la nature du gaz

■ Les gaz comburants permettent et entretiennent la combustion :

Air, oxygène, protoxyde d'azote, chlore...



■ Les gaz combustibles brûlent ou explosent en présence d'un comburant :

Hydrogène, monoxyde de carbone, acétylène...



■ Les gaz neutres ou inertes :

Azote, argon, hélium, dioxyde de carbone...

Ils risquent, en cas de fuite, de provoquer une asphyxie par manque d'oxygène :

- moins de 18% d'oxygène dans l'air au lieu de 21% conduit à une fatigue inhabituelle,
- moins de 10% provoque des nausées, un évanouissement rapide,
- moins de 8% provoque un coma en 40 secondes, puis un arrêt respiratoire conduisant à la mort.



■ Les gaz toxiques sont des poisons à partir d'une certaine concentration et en fonction de la durée de l'exposition :

Dioxyde de soufre, arsine, phosphine, hydrogène sulfuré...



■ Les gaz corrosifs attaquent différentes matières comme la peau, les vêtements, les métaux :

Dioxyde de soufre, bromure d'hydrogène, chlorure d'hydrogène, fluorure d'hydrogène, iodure d'hydrogène...



□ Liés à la pression

- en cas de rupture de l'enveloppe, du chapeau ou du robinet par chute ou choc, la bouteille peut être violemment propulsée,
- un flexible se transforme en fouet en cas d'éclatement,
- danger en cas de manœuvre d'un raccord sous pression...

□ Liés à la manutention

Les bouteilles de gaz sont des équipements lourds qui, lors de leur transport et de leur manutention, peuvent provoquer des dorsalgies et / ou, en cas de chute, des blessures (contusions ou fractures).