

L'ACÉTYLENE

REF: Fiche toxicologique INRS - Fiche de données sécurité Air Liquide

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES



L'**acétylène** est un composé **instable** qui peut se décomposer en carbone et en hydrogène ou se polymériser **sous l'effet d'une pression ou d'une température**. Il peut y avoir réaction explosive avec inflammation.

- ▶ Odeur caractéristique d'AIL
- ▶ Densité du gaz : **d = 0,9** (air = 1)
- ▶ Limite inférieure d'explosivité : **LIE = 1,5 %**
- ▶ Limite supérieure d'explosivité : **LSE = 82 %**



**DANGER D'EXPLOSION
QUASI PERMANENT**



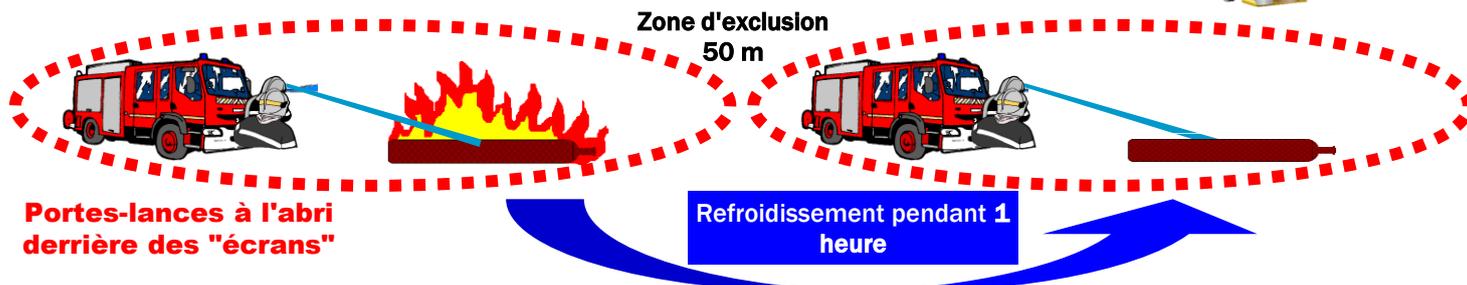
DETECTION



Explosimètre étalonné au pentane (même LIE que l'acétylène)

FEU - EXPLOSION

Conduite à tenir en cas d'**échauffement important** ou d'**incendie** (y compris en cas de fuite enflammée sur le robinet ou le détendeur)



Après arrosage pendant 1 heure



Il y a encore vaporisation à la surface de la bouteille

NON

La surface de la bouteille reste mouillée après arrosage

OUI

La surface de la bouteille reste froide au bout d'1/2 heure

*

OUI

OUI



Refroidissement 1/2 heure

NON

NON

Immerger avec précaution la bouteille d'acétylène pendant 12 heures

OUI

Après encore 1/2 heure, est-ce que toute la bouteille est froide ?