

ÉTHYLÈNE (Comprimé)

**23****1962**

Syn. Ethène, Gaz oléifiant.
Angl. Ethylene, Ethene. (Gas)
All. Äthylen, Äthen. (Gas)

1 4 2 0 4**Explosion : 600 m**

Ho	13
INRS	—
KB	A27
Sax	657
	734

DESCRIPTION

Gaz comprimé, incolore, très faible odeur douceuse.
Gaz un petit peu plus **léger** que l'air.
Peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Non corrosif. Peu dissolvant.

DANGERS

Gaz excessivement **INFLAMMABLE**.

Forme des mélanges excessivement **EXPLOSIFS** avec l'air.

Gaz très peu toxique : Asphyxiant et faiblement narcotique.
Risque de gelure lors de la détente du gaz.

Réagit violemment avec chlorure d'aluminium. Explosivement avec le chlore.
Peut se polymériser. Décomposition **explosive** à 350°C et 170 bar.

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. **Evacuer la zone.**

Extinction : POUDRE, CO₂, eau pulvérisée. **REFROIDIR** la citerne.
Polymérisation possible.

MATÉRIEL

Appareils respiratoires recommandés. Protection contre le froid : Gants épais, tablier en cuir, etc... Explosimètre. Lampes, outils, de type « Ex ».
Si nécessaire vêtement « Excalor ». (Filtre : —).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone. Ventiler sous-sols et étages (Gaz de même densité que l'air).
ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.

Eau : **ATTENTION AU FEU.**

INTOXICATION

Contact : En cas de gelure, dégeler la peau à l'eau froide. Traiter comme une brûlure.
Respiration : Air frais, respiration artificielle, oxygène.

Constantes

PE : -104°C / PF : -169°C / T inflam. : 425°C /
Lim. expl. : 2,7 – 34% vol / d gaz : 0,97 /
Sol. eau : 0,2 g/l / VME : 10000 ppm / Chal. polym. : / T décomp. : 350°C à 170 bar /
Odeur seuil : / No CAS : 74-85-1 /
C₂H₄ / PM : 28 (Éthylène liquide réfrigéré : Cf. 1038)