



ACÉTYLÈNE

HC≡CH

239

1001

Syn. Ethyne, Narcylène.
Angl. Acetylene, Ethyne, Ethine.
All. Acetylen, Äthin, Steingaz.

1 4 3 0 4

EXPLOSION : 600 m

Ho	214
INRS	212
KB	A08
Sax	338
	355

DESCRIPTION

Gaz comprimé, généralement dissous dans de l'acétone avec un support solide poreux.
Pur : odeur éthérée. Technique : forte odeur désagréable d'ail.
Gaz plus **léger** que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Peu soluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre. Non corrosif. Peu dissolvant.

DANGERS

Gaz excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque d'**explosion** du récipient.

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

Pur : gaz peu toxique. Narcotique à concentration élevée. Asphyxiant.

Par contre, le **produit technique** (odeur désagréable d'ail) contient des impuretés (hydrogène phosphoré) et est assez **toxique**. Risque de gelure lors de la détente du gaz.

Produit particulièrement instable et réactif, se décomposant **EXPLOSIVEMENT** à la chaleur, au choc. Inflammation ou explosion au contact du chlore, des hypochlorites... Forme des composés explosifs avec cuivre, argent, mercure...

FEU

Attention au très fort danger d'**EXPLOSION**. Immédiatement **REFROIDIR** le récipient.
ÉVACUER la zone. Ne pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite.

Extinction : POUDRE, CO₂. Continuer à **REFROIDIR** le récipient (12 à 24 heures).

MATÉRIEL

Appareils respiratoires. Gants épais contre le froid. Explosimètre. Lampes, outils, etc...
de type « Ex ». Si nécessaire vêtement « Excalor ». (Filtre : -).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone ou le local. Fermer la vanne principale. Ventiler. (Gaz plus léger 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. Si nécessaire médecin.

Constantes

PE : - 84°C (se sublime) / PF : - 81°C / P vap : 43,6 bar / T inflam. : 305°C /
Lim. expl. : 1,5 - 82% vol / d gaz : 0,91 / d liq : 0,62 /
Sol. eau : 1,3 g/l / VME : 1000 ppm / T décomp. : 160°C /
Odeur seuil : / No CAS : 74-86-2 /

C₂H₂ / PM : 26

(Pour le « carbure » : Cf. 1402)