



ÉTHYLÈNE LIQUIDE (Réfrigéré)

**223****1038**

Syn. Ethène liquide, Gaz oléifiant.
Angl. Ethylene, Ethene liquid (refrigerated).
All. Äthylen, Äthen flüssig (tiefgekühlt).

1 4 2 0 4

Explosion : 600 m

Ho	13a
INRS	—
KB	A27
Sax	657
	734

DESCRIPTION

Gaz liquéfié à très basse température, incolore, très faible odeur douceuse.
Forme un épais brouillard blanc avec l'air humide.
Gaz un petit peu 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 (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque de « **bleve** ».
Forme des mélanges excessivement **EXPLOSIFS** avec l'air.
Gaz très peu toxique : Asphyxiant et faiblement narcotique.
Risque de **GELURE** très grave par le liquide.
Réagit violemment avec chlorure d'aluminium. Explosivement avec le chlore.
Peut se polymériser.

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. **Refroidir** la citerne.
Polymérisation possible. **Evacuer la zone**.
Extinction : POUDRE, CO_2 , eau pulvérisée. Continuer à **refroidir** la citerne.
Pas d'eau en jet plein dans le liquide.

MATÉRIEL

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

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone. Endiguer le liquide. Boucher les égouts. Laisser évaporer.
Ventiler les sous-sols puis les étages. (Gaz de même densité que l'air).
ATTENTION AU FEU et à l'électricité statique.

Eau : Evacuer. Laisser évaporer. **ATTENTION AU FEU**.

INTOXICATION

Contact : Dégeler d'abord les vêtements et la peau à l'eau FROIDE, puis retirer les vêtements. Traiter comme une brûlure. Médecin.
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 / d liq : 0,57 /
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 /
 C_2H_4 / PM : 28 (Éthylène gaz : Cf. 1962)