



FLUORURE D'ÉTHYLE

(Gaz réfrigérant R 161)



23

2453

Syn. Fluoréthane, Monofluoroéthane, Fluoroéthane, Fréon 161, R 161.
Angl. Ethyl fluoride, Fluoroethane, 1-Fluoroethane, Monofluoroethane.
All. Äthylfluorid, Fluoräthan, Monofluoräthan, R 161.

2 4 1 0 3

Explosion : 600 m

Ho	1376
INRS	—
KB	—
Sax	663
	743

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore.
Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Insoluble dans l'eau. Ne réagit pas avec l'eau.
Réaction neutre à froid. Non corrosif. Effet dissolvant.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, avec risque de « **bleve** ».
Forme des mélanges très **EXPLOSIFS** avec l'air.
Gaz certainement peu toxique : Effet narcotique. Asphyxiant.
Risque de gelure grave par le liquide.
Brûle en dégageant des dérivés fluorés excessivement **TOXIQUES**,
IRRITANTS et **agressifs**.

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé si l'on ne peut stopper la fuite. **Evacuer la zone**.
Attention aux gaz de combustion très toxiques. Eloigner largement les civils des fumées.
Extinction : POUDRE, CO_2 , eau pulvérisée. **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, etc... de type « Ex ».
En cas d'incendie : **AR indispensables**, si nécessaire vêtement « Excalor ».
Fumées : Combinaison « légère » recommandée. (Filtre : — // **feu** : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la zone.endiguer le liquide. Boucher les égouts. Laisser évaporer.
Ventiler les sous-sols. **ATTENTION au FEU et à l'électricité statique**.
Eau : Evacuer. Laisser évaporer. **ATTENTION au FEU**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements gelés. Dégeler la peau à l'eau FROIDE.
Traiter comme une brûlure. Médecin.
Respiration : Air frais, respiration artificielle, oxygène. (Médecin).
Gaz de combustion : Repos absolu, oxygène.
Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

Constantes

PE : -37°C / PF : -143°C / P vap : 7,6 bar / T inflam. : /
Lim. expl. : 5 – 10% vol / d gaz : 1,7 / d liq : 0,82 /
Sol. eau : insol. / VME : — /
Odeur seuil : / No CAS : 353-36-6 /
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{F}$ / PM : 48