



ACIDE FLUORHYDRIQUE (Gaz)

HF

886

1052

Syn. Fluorure d'hydrogène anhydre.
Angl. Hydrogene fluoride anhydrous, Fluorhydric acid.
All. Fluorwasserstoff, wasserfrei, Flusssäure.

4 0 0 2 0

Toxicité : 145 m

Ho 92
INRS 6
KB F01
Sax 729
817

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression ou liquide incolore, fumant à l'air humide, odeur piquante et agressive. Le produit est aussi transporté sous forme de solutions aqueuses : Cf. 1790.
Gaz **plus léger** que l'air. Liquide de même densité que l'eau.
Totement soluble dans l'eau. Se dissout avec fort dégagement de chaleur.
Réaction très acide. Corrosif pour les métaux usuels ainsi que le verre.

DANGERS

Gaz ou liquide non inflammable mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit excessivement DANGEREUX pour la santé : Très **CAUSTIQUE** et **IRRITANT** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Risque d'oedème pulmonaire, nécrose profonde des tissus. **TOXIQUE** : évolution parfois mortelle.

Réagit entre autres avec les bases : fort dégagement de chaleur.

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires et combinaison « anti-gaz » totalement étanche. (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « EPR ». (Filtre : JAUNE E st ou GRIS B st).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**

Si possible juguler la fuite. Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable.

Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Boucher les égouts. Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide ni directement sur la fuite. Transvaser immédiatement le restant de la citerne.

Récupérer l'eau et le sable souillés et les traiter à la chaux (Ca(OH)₂).

Ventiler les étages. (Gaz plus léger que l'air). **POLLUTION.** (Sol et air).

Eau : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau (+ NaOH). **POLLUTION.**

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation **indispensable.** (Effets retardés très graves).

Constantes

PE : + 19°C / PF : - 83°C / P vap : 1 bar / d gaz : 0,7 /
d liq : 1,00 / Sol. eau : totale / VME : 2 ppm / Chal. dil : 14,7 Kcal/mole /
Odeur seuil : / No CAS : 7664-39-3 /

HF / PM : 20

(Solution aqueuse : Cf. 1790)

ACIDE FLUORHYDRIQUE (Gaz)

No ONU: 1052

DISTANCES D'ÉVACUATION: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Dimension de la flaque	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
20 m ² Ø = 5 m	1600 m	800 m
80 m ² Ø = 10 m	3200 m	1600 m

