



ACIDE FLUORHYDRIQUE (Solution)

HF

886

1790

Syn. Acide hydrofluorique, Fluorure d'hydrogène (solution).

Angl. Hydrofluoric acid, Fluorhydric acid (solution).

All. Flssäure (Lösung), Fluorwasserstofflösung.

4 0 0 1 0

Toxicité : 50 m

Ho	93
INRS	6
KB	F01
Sax	729
	817

DESCRIPTION

Liquide incolore, mobile, fumant à l'air, odeur piquante.

Le produit pur (anhydre) est un gaz incolore. Cf. 1052.

Vapeurs plus **légères** que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.

Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.

Réaction très acide. Corrosif pour les métaux usuels, le verre, le ciment...

DANGERS

Liquide non inflammable mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.Produit excessivement **DANGEREUX** pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour les yeux et surtout les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Liquide très **CAUSTIQUE** pour la peau. (Nécrose des tissus). **Toxique** : évolution parfois mortelle.

Violente réaction avec entre autres toutes les bases, certains sels minéraux...

FEU

Refroidir la citerne.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires **et** combinaison « anti-gaz » totalement étanche.

Tout le monde doit équiper le masque. (Explosimètre).

(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st).

DÉVERSEMENT

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

Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Boucher les égouts.

Si nécessaire rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. Pomper au **maximum**. Ventiler les étages. (Gaz plus léger que l'air).Neutraliser le produit restant avec un « anti-acide » (si possible de la chaux : $\text{Ca}(\text{OH})_2$), puis laver à grande eau. POLLUTION.**Eau** : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer **immédiatement** les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Hospitalisation **indispensable** (effets retardés).**Respiration** : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés très graves).

Constantes

PE : 110°C / PF : -95°C / P vap : /

d vap : 0,7 / d liq : 1,26 / VME : 2 ppm / Odeur seuil : /

No CAS : 7664-39-3 / Valeurs d'une solution à 77%.

HF / PM : 20

(Produit anhydre ou gazeux : Cf. 1052)

ACIDE FLUORHYDRIQUE (Solution)

No ONU: 1790

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	500 m	300 m
80 m ² Ø = 10 m	1100 m	800 m

