



ACIDE FLUOSILICIQUE

H₂SiF₆

80

1778

Syn. Acide hydrofluosilicique.
Angl. Fluosilicic acid, Hydrofluosilicic acid, Sand acid.
All. Silicofluorwasserstoffsäure, Kieselfluorwasserstoffsäure.
Fluorkieselsäure.

3 0 1 2 0

Toxicité : 45 m

Ho	462
INRS	-
KB	K17
Sax	729
	817

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant parfois à l'air, forte odeur piquante et agressive.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Totalement soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur.
Réaction très acide. (Acide fort). Corrosif pour les métaux, le verre, le ciment...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Liquide **CAUSTIQUES** pour la peau et les yeux.
Vapeurs très **IRRITANTES** pour les yeux et surtout les voies respiratoires.
(Oedème du poumon **fortement** retardé). **Toxique** (SNC, muscles, foie).

Décomposé par la chaleur avec formation d'acide fluorhydrique, gaz excessivement **TOXIQUE, IRRITANT** et **agressif**.

Réagit avec les bases, l'eau...

FEU

Refroidir la citerne. Gaz de décomposition toxiques. Evacuer **largement** la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. Combinaison « anti-gaz » **indispensable** si risque de contact du liquide avec la peau ou pour intervention de longue durée. (Explosimètre).
(Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Evacuer la population et les sauveteurs non protégés.

Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable. Boucher les égouts.
Si nécessaire, rabattre les vapeurs sur le sol avec brouillard d'eau. (Si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Ne pas gicler d'eau dans le produit. Récupérer l'eau.
Ventiler les sous-sols. Pomper au **maximum**. Neutraliser le produit restant avec de la chaux : Ca(OH)₂, puis laver à grande eau.

Eau : POLLUTION.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à **grande** eau. Médecin. (Brûlures douloureuses).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets **retardés** graves). **Gaz de décomposition** : idem.

Constantes

PE : 108°C (décomp.) / PF : -13°C / P vap : 28 mbar /
d vap : 5,0 / d liq : 1,22 / Sol. eau : totale / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : 8 Kcal/mole / No CAS : 16961-83-4 /

H₂SiF₆ / PM : 144

Ces valeurs sont celles d'une solution à 30%.

ACIDE FLUOSILICIQUE

No ONU: 1778

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	400 m	250 m
80 m ² Ø = 10 m	1000 m	500 m

