



TÉTRACHLORURE DE SILICIUM

SiCl₄

X80

1818

Syn. Chlorure de silicium.
Angl. Silicon tetrachloride, Silicon chloride.
All. Siliciumtetrachlorid, Chlorkiesel.

3 0 1 3 0

Toxicité : 50 m

Ho	187
INRS	—
KB	S20
Sax	969
	1094

DESCRIPTION

Liquide incolore, mobile, fumant fortement à l'air, odeur piquante.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Forte décomposition au contact de l'eau avec dégagement de gaz.
Humide : réaction très acide, corrosif pour les métaux, le ciment, etc...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Suffocant. Liquide **caustique** pour la peau et les yeux. Les solutions sont aussi caustiques.

Réagit fortement avec l'**eau** : fort dégagement de chaleur et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif. Réagit avec les bases, alcools... Décomposé par la chaleur.

FEU

Refroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Violente réaction).
Gaz d'incendie toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. La combinaison « anti-gaz » est généralement toujours indispensable. (Explosimètre). (Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable. Boucher les égouts. 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 ! **Evacuer** et ventiler les sous-sols. Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. En cas de vent ou de pluie, évacuer la population.

Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin.

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

Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 57°C / PF : - 68°C / P vap : 260 mbar /
d vap : 6,3 / d liq : 1,48 / Sol. eau : décomp. / VME : — /
Odeur seuil : 5 ppm / Chal. dil : 69 Kcal/mole / No CAS : 10026-04-7 /

SiCl₄ / PM : 170

TÉTRACHLORURE DE SILICIUM

No ONU: 1818

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 Aussi en cas de pluie	1000 m	500 m

