



CHLORURE STANNIQUE (Anhydre)

SnCl₄

X80

1827

Syn. Tétrachlorure d'étain, chlorure d'étain (IV), Liqueur fumante de Libavius.
Angl. Stannic chloride anhydrous, Tin (IV) chloride fuming.
All. Zinntetrachlorid wasserfrei, Zinn(IV)chlorid.

3 0 1 3 0

Toxicité : 50 m

Ho 902
INRS -
KB Z09
Sax 994
1124

DESCRIPTION

Liquide incolore, mobile, **fumant** fortement à l'air (fumigène), odeur piquante.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Décomposition violente au contact de l'eau, avec dégagement de gaz.
(Avec très peu d'eau, forme un hydrate solide. Cf. 2440).
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 violemment avec l'**eau** : fort dégagement de chaleur et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif. (Réaction parfois retardée). Réagit avec les bases, amines...
Effet catalytique.

Décomposé par la chaleur en acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif.

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 pluie ou de vent : Evacuer 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 indispensable. (Effets retardés graves).
Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 114°C / PF : - 33°C / P vap : 24 mbar /
d vap : 9,0 / d liq : 2,23 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 7646-78-8 /

Cl₄Sn / PM : 260,5 (Pour l'hydrate solide : Cf. 2440)

CHLORURE STANNIQUE (Anhydre)

No ONU: 1827

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

