



ÉTHYLTRICHLOROSILANE

C₂H₅SiCl₃

X338

1196

Syn. Trichloro-éthyl-silane.
Angl. Ethyltrichlorosilane, Trichloroethylsilane.
All. Äthyltrichlorsilan, Trichloräthylsilan.



Toxicité : 45 m

Ho	357
INRS	—
KB	E26
Sax	675
	756

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant à l'air, odeur agressive.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Décomposition violente au contact de l'eau, avec dégagement de gaz.
Réaction très acide. Très corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

Liquide très **INFLAMMABLE** et volatil, attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Au-dessus de 14°C, les vapeurs forment des mélanges **EXPLOSIFS** avec l'air.

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

Réagit violemment avec l'eau : dégagement de chaleur et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif. Chimiquement très réactif : acides, bases, alcools, oxydants, amines, cétones...

Brûle en dégageant du phosgène et de l'acide chlorhydrique, gaz excessivement **TOXIQUES, IRRITANTS** et agressifs.

FEU

Extinction : Poudre, CO₂. **PAS d'eau !** Refroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**.
Pas de poudre dans la citerne : réaction. Gaz de combustion très 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. (Fumées : idem).
Explosimètre. Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ».
(Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Ediguer et absorber le liquide avec du 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. **Attention au feu**. 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. **Attention au feu**. 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 de combustion** : idem.

Constantes

PE : 99°C / PF : - 105°C / P vap : 26 mbar / T inflam. : /
Pt éclair : + 14°C / Lim. expl. : / Index évap. : /
d vap : 5,6 / d liq : 1,24 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 115-21-9 /
C₂H₅Cl₃Si / PM : 163,5

ÉTHYLTRICHLOROSILANE

No ONU: 1196

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

