



TRICHLOROSILANE

SiHCl₃

X338

1295

Syn. Silici-chloroforme
Angl. Trichlorosilane, Silicochloroform.
All. Trichlorsilan, Siliciumchloroform.

3 4 1 4 4

Toxicité : 65 m
Explosion : 600 m

Ho 638
INRS -
KB T24
Sax 1047
1189

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant à l'air, odeur agressive. (Au dessus de 32°C : gaz incolore).
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Décomposition très violente au contact de l'eau, avec dégagement de gaz **inflammables**.
Réaction très acide. Très corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

Liquide excessivement **INFLAMMABLE** et volatil. **AUTO-INFLAMMATION** possible (185°C).
Attaque les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.
Les vapeurs forment à **toutes** températures 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**. Lacrymogène. Toxique. Liquide fortement **caustique** pour la peau et les yeux.
Réagit très violemment avec l'**eau** et l'humidité : fort dégagement de chaleur, d'hydrogène (gaz excessivement **inflammable** et explosif), d'acide chlorhydrique (gaz très **IRRITANT** et agressif) et d'un composé **instable**. Chimiquement **très** réactif : acides, bases, alcools, oxydants...
Brûle en dégageant de l'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANTS** et agressifs.

FEU

Extinction : Poudre, CO₂. **Surtout PAS d'eau** ni de mousse ! **Refroidir** la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**. **Pas** de poudre **dans** la citerne : réaction.
Attention : **réinflammation** possible. Gaz de combustion 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 : Endiguer 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 ! (Réaction et $\nearrow$ H₂ !). **ATTENTION AU FEU** et vapeurs.
Auto-inflammation possible ! **Evacuer** et ventiler les sous-sols. Pomper au maximum.
Neutraliser le reste avec du carbonate (Na₂CO₃), puis laver à grande eau. **CHIMISTE** !
En cas de **pluie** : Danger d'**explosion** et de gaz toxiques. Evacuer la population.
Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **Attention au FEU** et à la formation d'hydrogène et d'un composé **explosif** (anhydride silicoformique). 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 : 32°C / PF : -126°C / P vap : 667 mbar / T inflam. : 185°C /
Pt éclair : -25°C / Lim. expl. : 1,2 - 90,5% vol / Index évap. : /
d vap : 4,7 / d liq : 1,34 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 10025-78-2 /
Cl₃HSi / PM : 135,5

TRICHLOROSILANE

No ONU: 1295

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 Aussi en cas de pluie	1200 m	800 m

