



ÉTHYLDICHLOROSILANE

**X338****1183**

Syn. Dichloro-étyl-silane.
Angl. Ethyldichlorosilane, Dichloroethylsilane.
All. Äthyldichlorsilan, Dichloroäthylsilan.



Toxicité : 50 m
(Explosion : 600 m)

Ho	723
INRS	—
KB	—
Sax	656 733

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 **inflammable**.
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. **Auto-inflammation** possible.
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**. Toxique. Liquide **caustique** pour la peau et les yeux.
Réagit violemment avec l'**eau** et l'humidité : dégagement de chaleur, d'hydrogène (gaz excessivement **inflammable** et explosif) et d'acide chlorhydrique (gaz très **IRRITANT** et agressif). Chimiquement **très** réactif : acides, bases, alcools, oxydants...
Brûle en dégageant du phosgène et de l'acide chlorhydrique, gaz excessivement **TOXIQUES, 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**.
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, gaz **explosif** plus léger que l'air. 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 : 76°C (98) / PF : - 107°C / P vap : 129 mbar / T inflam. : /
Pt éclair : - 1°C / Lim. expl. : 2,9 - ?% vol / Index évap. : /
d vap : 4,5 / d liq : 1,09 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 1789-58-8 /
C₂H₆Cl₂Si / PM : 129

ÉTHYLDICHLOROSILANE

No ONU: 1183

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

