



MÉTHYLDICHLOROSILANE

**X338****1242**

Syn. Dichlorométhylsilane.
Angl. Methylchlorosilane, Dichloromethylsilane.
All. Methylchlorsilan, Dichlormethylsilan.

3 3 1 3 4

Toxicité : 60 m
(Explosion : 600 m)

Ho	675
INRS	—
KB	—
Sax	817
	919

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 un possible 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** : dégagement de chaleur et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif. Chimiquement **très** réactif : oxydants, esters, cétones, aldéhydes,... Dégagement d'hydrogène, (gaz excessivement **inflammable** et explosif) au contact des **bases**, d'acides, d'alcools, d'amines,...

Brûle en dégageant de l'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif.

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 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 !). **Evacuer** et ventiler les sous-sols.
Attention au FEU. Auto-inflammation possible ! 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 possible 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 : 41°C / PF : -93°C / P vap : 463 mbar / T inflam. : 316°C /
Pt éclair : -32°C / Lim. expl. : 6 - 55% vol / Index évap. : /
d vap : 3,9 / d liq : 1,11 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 75-54-7 /

MÉTHYLDICHLOROSILANE

No ONU: 1242

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

