



OCTADÉCYLTRICHLOROSILANE

**X80****1800**

Syn. Trichloro-octadécyl-silane.
Angl. Octadecyltrichlorosilane
All. Octadecyltrichlorsilan.



Toxicité : 35 m

Ho	799
INRS	—
KB	—
Sax	874
	981

DESCRIPTION

Liquide incolore, fumant à l'air humide, odeur agressive.
Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus léger 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 inflammable, attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Au-dessus de 89°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, amines, oxydants...

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. Matériel 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 ! **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. **POLLUTION**. (Si nécessaire, après réaction **complète** avec l'eau, récupérer le liquide insoluble).

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 : 380°C / PF : / P vap : / T inflam. : /
Pt éclair : + 89°C / Lim. expl. : / Index évap. : /
d vap : 13,4 / d liq : 0,98 / Sol. eau : décomp. / VME : — /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 112-04-9 /
C₁₈H₃₇Cl₃Si / PM : 388

OCTADÉCYLTRICHLOROSILANE

No ONU: 1800

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	300 m	200 m
80 m ² Ø = 10 m Aussi en cas de pluie	800 m	400 m

