



TRICHLORURE DE TITANE

(Mélanges non pyrophoriques)

TiCl₃

80
2869

Syn. Chlorure de titane (III).
Angl. Titanium trichloride, Titanium (III) chloride.
All. Titantrichlorid, Titan (III) chlorid.



Toxicité : 25 m

Ho 1015
INRS -
KB -
Sax -
1173

DESCRIPTION

Produit solide : cristaux violet, parfois verdâtres, fumant à l'air, odeur agressive.
Le produit est parfois mélangé avec du chlorure d'aluminium.
Vapeurs plus lourdes que l'air. Solide plus lourd que l'eau.
Décomposition au contact de l'eau, avec dégagement de gaz.
Réaction très acide. Humide : fortement corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

Solide non inflammable mais attaquant les métaux avec dégagement d'hydrogène, gaz excessivement **inflammable** et explosif.

Produit dangereux pour la santé : Vapeurs **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et surtout les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT**. Solide **CAUSTIQUE** de même que les solutions.

Réagit fortement avec l'**eau** : dégagement de chaleur et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif. Réagit avec les bases.

FEU

Si possible, éviter d'utiliser de l'**eau** pour combattre un incendie proche.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide, pantalon ou tablier plastique. La combinaison « anti-gaz » est souvent indispensable. (Explosimètre).
(Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Protéger le produit de l'humidité et de la pluie. Si nécessaire, 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.

Récupérer tout le produit acide. Neutraliser le reste avec un « anti-acide » puis laver à grande eau. En cas de vent ou de pluie, évacuer la population.

Eau : Rabattre les vapeurs avec brouillard d'eau. **POLLUTION**.

INTOXICATION

Contact : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à grande eau. Médecin.

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation. (Effets retardés graves).

Gaz de décomposition : idem.

Constantes

PF : 440°C / P vap : /
d vap : 1,3 (HCl) / d solide : 2,64 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : 11,6 Kcal/mole / No CAS : 7705-07-9 /
TiCl₃ / PM : 154,5

TRICHLORURE DE TITANE

No ONU: 2869

DISTANCES D'ÉVACUATION: (Pour un vent de 10-20 km/h)

Conditions météo	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
TEMPS SEC	150 m	150 m
PLUIE	250 m	150 m

