



TÉTACHLORURE DE ZIRCONIUM

ZrCl₄

80

2503

Syn. Chlorure de zirconium (IV).

Angl. Zirconium tetrachloride, Zirconium (IV) chloride.

All. Zirkoniumtetrachlorid, Zirkontetrachlorid.

3 0 1 3 0

Toxicité : 30 m

Ho	1008
INRS	—
KB	—
Sax	1106
	1258

DESCRIPTION

Produit solide : poudre cristalline blanche, fumant à l'air. Hygroscopique. Odeur piquante. Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Solide plus lourd 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

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

Produit dangereux pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **Suffocant**. Solide **CAUSTIQUE** pour la peau et les yeux. La présence d'humidité (transpiration) augmente encore l'effet agressif par brûlure thermique. Les solutions sont aussi **caustiques**.

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

Chimiquement très réactif : Alcools (éthanol), bases, amines... Effet catalytique.

Chauffé très fortement se décompose en acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANT** et agressif.

FEU

Refroidir le container **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Violente réaction). Gaz d'incendie 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. (Explosimètre). (Solution : Pompe : « Polyprop. » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Colmater la brèche et protéger le produit de la pluie et de l'humidité.

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. (Le stocker dans des récipients propres et **secs**).

Neutraliser le produit restant avec un « anti-acide » en solution, puis laver à grande eau. En cas de pluie ou de vent : Evacuer la population.

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

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés. Rincer la peau et les yeux à grande eau. Médecin. (Brûlures).

Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves). **Gaz d'incendie et de décomposition** : idem.

Constantes

PF : 331°C (sublime) / d vap : 1,3 (HCl) / d solide : 2,8 /

Sol. eau : totale (décomp.) / VME : — /

Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 10026-11-6 /

Cl₄Zr / PM : 233

TÉTRACHLORURE DE ZIRCONIUM

No ONU: 2503

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	250 m	200 m
PLUIE	600 m	300 m

