



CHLORURE DE THIONYLE

SOCl₂

X88

1836

Syn. Oxychlorure sulfureux.
Angl. Thionylchloride, Sulfurous oxychloride.
All. Thionylchlorid, Schwefligsäurechlorid, Chlorthionyl.



Toxicité : 50 m

Ho	330
INRS	—
KB	T11
Sax	1029
	1166

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaune foncé, fumant fortement 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.
Réaction très acide. Très corrosif pour les métaux, le ciment...

DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Vapeurs très **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT**. Liquide **caustique** pour la peau et les yeux. Les solutions sont aussi caustiques.

Réagit très violemment avec l'eau : fort dégagement de chaleur, d'acide chlorhydrique et dioxyde de soufre (SO₂), gaz **SUFFOCANTS**, très **IRRITANTS** et agressifs.
Chimiquement très réactif : alcools, bases, produits organiques...

Se décompose à la chaleur en chlore et SO₂, gaz excessivement **IRRITANTS** et **agressifs**.

FEU

Refroidir la citerne **sans gicler d'eau à l'intérieur**. (Violente réaction).
Gaz de décomposition 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 souvent indispensable. (Explosimètre).
(Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de 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. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. En cas de vent ou de pluie, évacuer la population. **POLLUTION** de l'air.

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.

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

Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 80°C / PF : - 105°C / P vap : 121 mbar / T décomp. : 140°C /
d vap : 4,1 / d liq : 1,64 / Sol. eau : décomp. / VME : 1 ppm /
Odeur seuil : 1-5 ppm / Chal. dil : / T décomp. : ~ 80°C / No CAS : 7719-09-7 /
SOCl₂ / PM : 119

CHLORURE DE THIONYLE

No ONU: 1836

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

