



CHLORURE DE SULFURYLE

SO₂Cl₂

X88

1834

Syn. Chlorure de sulfonyle, Oxychlorure sulfurique.
Angl. Sulfonyl or sulfuryl chloride, Sulfuric oxychloride.
All. Sulfurylchlorid, Sulfonylchlorid.



Toxicité : 120 m

Ho	270
INRS	—
KB	S27
Sax	1004
	1136

DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, 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 fort 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 : Liquide et vapeurs très **CAUSTIQUES** pour la peau et les yeux. Vapeurs **SUFFOCANTES** et très **IRRITANTES** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). Les solutions sont très caustiques.

Réagit **très violemment** avec l'eau : fort dégagement de chaleur, d'acide sulfurique et d'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANTS**, **caustiques** et agressifs.
Chimiquement très réactif : alcools, bases, produits organiques, etc...

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**. (Très violente réaction).
Gaz de décomposition toxiques. Evacuer la zone.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires **et** combinaison « anti-gaz ». (Explosimètre).
Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton ». Corrosion ! (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés.**

Endiguer et absorber le liquide avec beaucoup de sable. Pas de sciure. 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 ! Pomper au maximum. Neutraliser le reste avec un « anti-acide », puis laver à grande eau. Ventiler les sous-sols.

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. Hospitalisation. (Brûlures graves).

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

Gaz d'incendie et de décomposition : idem.

Constantes

PE : 69°C / PF : -54°C / P vap : 148 mbar / T décomp. : 160°C /
d vap : 4,7 / d liq : 1,67 / Sol. eau : décomp. / VME : — /
Odeur seuil : 5 ppm / Chal. dil : 63 Kcal/mole / No CAS : 7791-25-5 /
SO₂Cl₂ / PM : 135

CHLORURE DE SULFURYLE

No ONU: 1834

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	1200 m	600 m
80 m ² Ø = 10 m Aussi en cas de pluie	2400 m	1200 m

