



# ACIDE CHLOROSULFONIQUE

HSO<sub>3</sub>Cl

X88

1754

Syn. Acide chlorosulfurique, Chlorhydrine sulfurique.  
Angl. Chlorosulfonic acid, Sulfuric Chlorhydrin.  
All. Chlorsulfonsäure, Chlorschwefelsäure, Sulfurylhydroxychlorid.



Toxicité : 65 m

|      |     |
|------|-----|
| Ho   | 247 |
| INRS | —   |
| KB   | C24 |
| Sax  | 501 |
|      | 555 |

## DESCRIPTION

Liquide incolore à jaunâtre, fumant fortement à l'air, odeur agressive.  
Vapeurs plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.  
Se décompose violemment au contact de l'eau avec dégagement de gaz.  
Réaction très acide. (Acide fort). Très corrosif pour les métaux, le ciment...

## DANGERS

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

Produit dangereux pour la santé : Liquide excessivement **CAUSTIQUE** pour la peau et les yeux. Les vapeurs sont **SUFFOQUANTES** et très **IRRITANTES** pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon).

Décomposition explosive au contact de l'eau et des bases, avec fort dégagement de chaleur et de vapeurs excessivement **IRRITANTES, CAUSTIQUES** et **agressives**. (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> et HCl). Réagit avec la plupart des produits organiques, spécialement alcools, cétones, nitriles... Inflammation possible des matières organiques, sciure, papiers, chiffons... **Explosion** avec chlorates, nitrates, etc...

## FEU

Surtout **PAS D'EAU**, ni dans le produit, ni dans la citerne. (Violente réaction).

## 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). (Pompe : « Hastelloy C » ; Tuyau : « Viton »). Corrosion ! (Filtre : GRIS B st).

## DÉVERSEMENT

**Terre** : **Evacuer 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 surtout pas gicler d'eau dans le liquide. Pomper au maximum. Neutraliser **prudemment** 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).

## Constantes

PE : 151°C / PF : - 80°C / P vap : 0,5 mbar /  
d vap : 4,0 / d liq : 1,75 / Sol. eau : décomp. / VME : — /  
Odeur seuil : / Chal. dil : 40,3 Kcal/mole / No CAS : 7790-94-5 /  
HSO<sub>3</sub>Cl / PM : 116,5

# ACIDE CHLOROSULFONIQUE

No ONU: 1754

**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 <sup>2</sup><br>Ø = 5 m                           | 500 m                           | 300 m                        |
| 80 m <sup>2</sup><br>Ø = 10 m<br>Aussi en cas de pluie | 1200 m                          | 800 m                        |

