



# SILICATE DE TÉTRAÉTHYLE

**30****1292**

Syn. o-Silicate d'éthyle, Tétraéthoxysilane.

Angl. Ethyl silicate, Tetraethyl silicate.

All. Äthylsilikat, Tetraäthylorthosilicat.

**2 2 0 2 2**

|      |     |
|------|-----|
| Ho   | 502 |
| INRS | —   |
| KB   | A43 |
| Sax  | 673 |
|      | 754 |

## DESCRIPTION

Liquide incolore, faible odeur agréable.

Vapeurs beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus léger que l'eau.

Insoluble dans l'eau. Se décompose dans l'eau avec dégagement de chaleur.

Réaction neutre. Non corrosif. Effet dissolvant.

## DANGERS

Liquide inflammable mais peu volatil.

Au-dessus de 37°C les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

Produit très IRRITANT pour la peau, les yeux et les voies respiratoires.

(Risque d'œdème du poumon). Toxique. A concentration élevée : narcotique.

S'hydrolyse lentement au contact de l'eau avec dégagement de chaleur en alcool éthylique, liquide très **inflammable**.

Réagit avec les oxydants, les acides et les bases.

## FEU

**Extinction** : MOUSSE, POUDRE, CO<sub>2</sub>. UTILISER LE MINIMUM D'EAU.

Refroidir la citerne sans gicler d'eau à l'intérieur !

## MATÉRIEL

Appareils respiratoires, gants, bottes, pantalon ou tablier plastique. Explosimètre.

Pompes, lampes, outils, etc... de type « Ex ». Combinaison « légère » recommandée.

(Pompe : Inox ; Tuyau : « EPR »). (Filtre : BRUN A).

## DÉVERSEMENT

**Terre** : Endiguer le liquide. Pomper et/ou absorber. Boucher les égouts.

Evacuer et ventiler les sous-sols. Attention au feu.

**Eau** : Endiguer et pomper **rapidement** le produit car il se décompose en un liquide soluble dans l'eau et très inflammable. **Attention au feu**.

## INTOXICATION

**Contact** : Retirer les vêtements souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande** eau.**Respiration** : Repos, air frais, respiration artificielle. Médecin.  
(Effets retardés possibles).

## Constantes

PE : 166°C / PF : -82°C / P vap : 2 mbar / T inflam. : /  
Pt éclair : + 37°C (52) / Lim. expl. : 1,3 – 23% vol / Index évap. : /  
d vap : 7,2 / d liq : 0,93 / Sol. eau : décompose / VME : 10 ppm /  
Odeur seuil : 85 ppm / Chal. dil : / No CAS : 78-10-4 /  
C<sub>8</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>Si / PM : 208