

テトラエトキシシラン

Tetraethoxysilane



1. 別名

オルト珪酸エチル, シリコンエステル
珪酸テトラエチル

2. 性質

液体 無色

- 分子量 ; 208.33 ● 比重 ; 0.933
- 蒸気密度 ; 7.18 ● 沸点 ; 168°C
- 蒸気圧 ; 200Pa (蒸気濃度0.18%)
- 溶解性 ; 徐々に加水分解する
- 許容濃度 ; 日本 10ppm
米国 10ppm (TWA)

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性 ; 引火点が低く, 蒸気は空気より非常に重く, 低所に滞留して爆発性混合ガスをつくる。

人体への影響 ; 空蒸気は目および鼻を刺激する。

4. 他の分析方法

5. 用途及び発生場所

半導体絶縁膜材料, 耐熱, 耐化学物質塗料の溶媒

6. 関係法令

安衛法 (危険物、引火性の物、リスクアセスメントを実施すべき危険有害物)

安衛令 (名称等を表示・通知すべき危険有害物)

消防法 (第4類引火性液体、第二石油類非水溶性液体)

船舶安全法 (引火性液体類)

航空法 (引火性液体)

輸送上の注意 (国連番号1292, クラス3, 容器等級III)

7. 検知管の適用

