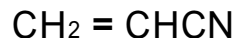


アクリロニトリル

Acrylonitrile



1. 別名

青化ビニル プロペンニトリル シアン化ビニル

2. 性質

揮発性液体 無色 甘い臭い

分子量； 53.06 比重； 0.811

蒸気密度； 1.83

沸点； 77.6 ~ 77.7

蒸気圧； 11kpa(蒸気濃度12%)

下部引火点； -5 上部引火点； 29

爆発範囲； 2.8 ~ 28% 発火温度； 480

溶解性； 可溶(20 7.3wt%)

許容濃度； 日本2ppm

米国2ppm(TWA)

管理濃度； 2ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； きわめて引火しやすい。

人体への影響； 皮膚・粘膜に強い刺激，吸入・皮膚吸収により中毒する。5 ~ 10ppm から臭気を感じできるが嗅覚の麻ひも起こりやすい。

急性中毒 衰弱感・頭痛・目まい・おう吐・腹痛・下痢・意識不明・呼吸停止

慢性中毒 全身けん怠・頭痛・不眠・食欲不振

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法，
吸光光度法(パルピツル酸 - ピリジン法)

5. 用途及び発生場所

アクリル系合成繊維，合成ゴム(NBR)，ABS樹脂，AS樹脂，合成糊料，繊維樹脂加工，合成樹脂，塗料などの原料

6. 関係法令

安衛令(名称等表示，危険物)，特化則(特定2類，第3類物資等)，毒劇法(劇物)，消防法(危険物第4類第1石油類)，高圧法(可燃性ガス，毒性ガス)，車両法(高圧ガス)，危険物船送則(引火性液体類)，IMDGコード・クラス3-2

7. 検知管の適用

