

アニリン

Aniline

$C_6H_5NH_2$

1. 別名

アミノベンゼン フェニルアミン

2. 性質

液体 無色 アミン臭

分子量； 93.13 比重； 1.022

蒸気圧； 0.4kPa(蒸気濃度0.4%)

沸点； 184.6

下部引火点；70 上部引火点；114

爆発範囲； 1.3 ~ 11% 発火温度； 615

溶解性； 微 (20 36g/100g水)

許容濃度； 日本1ppm

米国2ppm(TWA)

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； 加温状態(70)以上で取り扱う場合は、引火・爆発の危険性がある。

人体への影響； 蒸気を吸入すると、急性、慢性の中毒を起こす。経皮吸収あり。軽症の場合は、酩酊感を覚えチアノーゼが起こる。重傷の場合は、チアノーゼが進み、重くなると意識不明になり死に至る。

臭気限界90ppm

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法(NIOSH) , 紫外線吸収法 , 吸光光度法(ジアゾ化法)

5. 用途及び発生場所

染料・染料中間体・媒染剤・加硫促進剤・医薬品の原料, 火薬, 有機合成染料

6. 関係法令

劇毒法(劇物) , 消防法(危険物第4類3石油類) , 車両法(危険物 , 爆発性液体) , 危険物船送則(毒物) , IMDGコード・クラス6-1

7. 検知管の適用

