

フッ化水素

Hydrogen fluoride

HF

1. 別名

フッ酸

2. 性質

気体 無色 刺激臭

分子量； 20.01 比重； 1.00

蒸気密度； 0.70 沸点； 19.4

溶解性； 易（ ）

許容濃度； 日本3ppm（最大許容濃度）

米国0.5ppm 2ppm（天井値）

管理濃度； 0.5ppm

3. 危険性・有害性

人体への影響； 目，鼻，のどを強く刺激する。蒸気を吸入すると，肺水腫，気管支炎を起こす。慢性症状として気道の炎症，骨や歯に変化が起こる。液が付着すると，目，皮膚に障害を与える。（疼痛が激しく，薬火傷を伴う）。1～2%の水溶液が付着した場合，直ちに疼痛はないが，数時間後に障害が現れる。
臭気限界0.15ppm。（Fとして）

4. 他の分析方法

イオンクロマトグラフ法〔NIOSH〕

5. 用途及び発生場所

冷媒（フロンガス）の製造，ガラスの彫刻，電球のつや消し，殺菌剤，フッ化物の製造原料，金属の洗浄，発酵の抑制，黒鉛の灰分除去，鋳造物の洗浄，消毒用，フッ素樹脂

6. 関係法令

安衛令（名称等表示），特化則（特定第2種），毒劇法（劇物），大気法，高圧法（毒性），消防法（届出物資），危険物船送則（腐食性物質），IMDGコード・クラス8

7. 検知管の適用

