

ジボラン

Diborane



1. 別名

ボロエタン 水素化ホウ素

2. 性質

気体 無色 悪臭

分子量； 27.67

比重； 0.965(気体0)

沸点； - 92.8

爆発範囲； 0.8 ~ 88 % 発火温度； 38 ~ 52

溶解性； 迅速かつ完全に加水分解する。(水、
湿った空気との接触危険)

許容濃度； 日本0.01ppm

米国0.1ppm(TWA)

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； 可燃性ガスであり，空气中で爆発的に燃焼する。水分の存在は発火を助長するので十分注意する。

人体への影響； 粘膜性刺激症状が強い。急性中毒では胸部の締め付け感，咳，息苦しさ，胸痛，悪心，嘔吐などの症状がしばらく経ってから現れる。

慢性中毒では頭痛，めまい，筋力低下，一過性の振せんなどの症状が起きる。動物では肝臓障害と腎臓障害が認められた。

4. 他の分析方法

原子吸光光度法

5. 用途及び発生場所

半導体製造用，オレフィン重合触媒，ゴム加硫剤，還元剤，ロケット推進剤

6. 関係法令

安衛令(危険物)，高圧法(可燃性，毒性，特殊材料ガス)，毒劇法(毒物)，IMDGコード・クラス2

7. 検知管の適用

