

# 2%乙硼烷/氢气混合气 (B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)

**性状：**乙硼烷（硼烷化合物，化学式B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>）是一种无色气体，有刺激性气味。可溶于二硫化碳、乙烷、戊烷、乙醚等溶剂中，遇潮湿空气发生爆炸性燃烧，释放绿色火焰，生成氧化硼和水。

**用途：**制取高纯度硼，半导体行业原料，火箭和导弹的高能燃料。

## · 标识符

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 化学式     | B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> |
| CAS号    | 19287-45-7                    |
| EINECS号 | 242-940-6                     |

## · 物理和化学特性

|     |                        |    |        |      |                          |
|-----|------------------------|----|--------|------|--------------------------|
| 分子量 | 27.67 g/mol            | 闪点 | -90℃   | 反应性  | 空气中能自燃<br>但在室温干燥状态下一般不自燃 |
| 性状  | 无色气体                   | 熔点 | -165℃  | 溶解性  | 易溶于二硫化碳                  |
| 密度  | 1.18 g/cm <sup>3</sup> | 沸点 | -92.5℃ | 储存条件 | 阴凉、通风良好                  |

## · 混气

| 项目                     | 单位   | 规格      |
|------------------------|------|---------|
| Diborane Concentration | Vol% | 2±0.1   |
| Hydrogen Concentration | /    | Balance |

## · 乙硼烷

| 项目             | 单位   | 规格 | 项目               | 单位   | 规格 |
|----------------|------|----|------------------|------|----|
| O <sub>2</sub> | ppmv | ≤1 | CO <sub>2</sub>  | ppmv | ≤2 |
| N <sub>2</sub> | ppmv | ≤3 | CH <sub>4</sub>  | ppmv | ≤4 |
| CO             | ppmv | ≤1 | H <sub>2</sub> O | ppmv | ≤1 |

## · 氢气

| 项目             | 单位   | 规格   | 项目               | 单位   | 规格   |
|----------------|------|------|------------------|------|------|
| O <sub>2</sub> | ppmv | ≤0.1 | CO <sub>2</sub>  | ppmv | ≤0.1 |
| N <sub>2</sub> | ppmv | ≤0.2 | CH <sub>4</sub>  | ppmv | ≤0.1 |
| CO             | ppmv | ≤0.1 | H <sub>2</sub> O | ppmv | ≤0.5 |

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号

电话：0763-3993123 传真：(86) 020 - 83511907

邮箱：semi\_sales@vitalchem.com

邮编：511517

网站：www.vitalchem.com

