



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1590-87-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1590-87-0 基本信息

中文名: 乙硅烷

英文名: Disilane

别名:
Disilane(Si₂H₆);
Disilicane;
Disilicoethane;
Disilicon hexahydride;
Silicoethane;
Silicon hydride (Si₂H₆)

分子结构: $\text{H}_3\text{Si}-\text{SiH}_3$ 分子式: H_6Si_2


分子量: 62.22

CAS登录号: 1590-87-0

物理化学性质

性质描述: 熔点 -132° C , 沸点 -14.5° C , 密度 0.686 g/cm³

CAS#1590-87-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事1590-87-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 1590-87-0](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

电子级乙硅烷(1590-87-0)的用途:

太阳能电池和电子照相用的感光鼓。在半导体工艺中用于外延和扩散工艺。

生产方法及其他:

1. 电子级乙硅烷(1590-87-0)的制备方法:

甲硅烷经辉光放电后聚合生成高级硅烷, 用液氮冷却回收, 采用低温精馏法除去氢和甲硅烷。

2. 质量标准:

Si₂H₆, 纯度98%。

3. 毒性与防护:

有毒气体, 在空气中自燃, 室温下缓慢分解成甲硅烷和氢。吸入可引起头痛、恶心。发现中毒者, 应立即转移到无污染区, 保持温暖与安静, 供纯氧, 必要时应施以人工呼吸并同时给氧, 速医治。

4. 安全性:

吸入可引起头痛、恶心。发现中毒者, 应立即转移到无污染区, 保持温暖与安静, 供纯氧, 并尽快医治。有毒气体, 在空气中自燃, 室温下缓慢分解成甲硅烷和氢。乙硅烷比硅烷更不稳定, 因此贮存和运输时应更加小心。

5. 参数:

- 1、氢键供体数量: 0
- 2、氢键受体数量: 0
- 3、可旋转化学键数量: 0
- 4、互变异构体数量: 未确定
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 0
- 6、在常温常压下为无色透明气体, 具有刺激性气味。比硅烷不稳定, 反应性比硅烷更强。在光照或室温缓慢

分解成硅烷和氢，在光照下也可分解。在空气中自燃，浓度在0.2%以上时燃烧会发出火焰，浓度低于0.2%时，则发生氧化反应生成白色的二氧化硅。与卤素气体发生爆炸性地反应，但如果是在低温，则适度地进行卤化。与六氟化硫接触则爆炸。与四氯化碳和氯仿激烈反应。

相关化学品信息

[1525-17-3](#) [1563-83-3](#) [159212-47-2](#) [5-乙基海因](#) [15421-88-2](#) [151378-29-9](#) [1501-36-6](#) [151484-76-3](#) [15099-32-8](#) [1,1,2,2,3,3,4-七氟环戊烷](#) [154394-30-6](#) [151340-06-6](#) [15099-93-1](#) [衫衰变](#) [2,4,5-三氯苯磺酰氯](#) 439

生成时间2016-2-26 23:33:45