



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12033-89-5](#), 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:12033-89-5 基本信息

中文名:	氮化硅; 四氮化三硅; 氮化硅(IV)
英文名:	Silicon nitride
别名:	Silicon nitride
分子结构:	Si≡N
分子式:	NSi
分子量:	42.09
CAS登录号:	12033-89-5
EINECS登录号:	234-796-8

物理化学性质

性质描述:	氮化硅 (12033-89-5) 的性状: 灰白色α晶型粉末。由于它具有金刚石型三维晶格结构, 所以具有高温热稳定性、抗热震性、化学稳定性和良好的电绝缘性及质硬性。 氮化硅 熔点1900℃, 相对密度3.44。在空气中加热到1450~1550℃仍稳定。易溶于氢氟酸, 不溶于冷、热水及稀酸, 对于浓硫酸和浓氢氧化钠溶液作用也极缓慢。
-------	---

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R37: 刺激呼吸道。

CAS#12033-89-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事12033-89-5及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 氮化硅专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应四氮化三硅等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿达玛斯试剂 生产销售氮化硅(IV)等化工产品, 欢迎订购 400-111-6333
阿拉丁试剂 是以NSi为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709
阿凡达化学 本公司长期提供Silicon nitride等化工产品 400-615-9918

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. 12033-89-5](#) 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:	氮化硅 (12033-89-5) 的用途: 氮化硅粉末作为工程陶瓷材料, 在工业上有广泛用途。主要用于超高温燃气透平, 飞机引擎, 透平叶片, 热交换器, 电炉等。也可作耐热涂层, 用于火箭和原子能反应堆。主要用作功能陶瓷材料原料, 非铁金属的耐熔材料, 飞机引擎, 燃气轮机喷嘴、轴承等高温结构材料和耐热涂层。
	氮化硅 (12033-89-5) 的危害性: 本品通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。
	计算化学数据:

生产方法及其他:

1. 氢键供体数量: 0
2. 氢键受体数量: 4
3. 可旋转化学键数量: 0
4. 拓扑分子极性表面积 (TPSA): 17
5. 重原子数量: 7
6. 表面电荷: 0

储存条件:

由于它具有金刚石型三维晶格结构, 所以具有高温热稳定性、抗热震性、化学稳定性和良好的电绝缘性及质硬性。常温密闭, 阴凉通风干燥处。

相关化学品信息

[氯代异辛烷](#) [磷酸十二醇酯](#) [2-丙烯酸-六氢化-4,7-亚甲基-1H-茛基酯](#) [N,N-二甲基二茂铁甲胺](#) [双草醚](#) [碳化锆](#) [129880-44-0](#) [124841-04-9](#) [123180-69-8](#) [120824-10-4](#) [2,3-二氢-1,4-二噁并\[2,3-b\]吡啶](#) [121-53-9](#) [6,6-二甲基-二环\[3.1.1\]庚-2-烯-2-乙醇](#) [125722-33-0](#) [二乙醇二甲酸酯](#) [溴酸钾](#) [钾明矾](#) [高碘酸钠](#) 524