



本PDF文件由

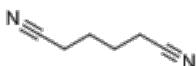
免费提供, 全部信息请点击[111-69-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:111-69-3 基本信息

中文名: 1,4-二氰基丁烷;
己二腈

英文名: hexanedinitrile

别名: Adiponitrile(8CI);
1,4-Dicyanobutane;
Adipic acid dinitrile;
Adipic acid nitrile;
Adipicdinitrile;
Hexanedinitrile;
Butanedicarbonitrile;
NSC 7617;

分子结构: 

分子式: $C_6H_8N_2$

分子量: 108.14

CAS登录号: 111-69-3

EINECS登录号: 203-896-3

物理化学性质

熔点: 1-3°C

沸点: 295°C

水溶性: 90G/L (20°C)

折射率: 1.437-1.439

闪点: 163°C

密度: 0.951

性质描述: 无色透明油状液体, 易燃, 有轻微苦味。凝固点1°C, 沸点295°C, 180°C (2.67kPa), 相对密度0.9650 (20、4°C), 折射率1.4380, 闪点(闭杯) 159°C。溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)和[氯仿](#), 难溶于[水](#)、环己烷、[乙醚](#)、[二硫化碳](#)和[四氯化碳](#)。水解时生成己二酸, 还原时生成己二胺。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R23/25: 吸入和不慎吞咽有毒。
R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号:	UN2205
CAS#111-69-3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111-69-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  百灵威科技有限公司 1,4-二氰基丁烷专业生产商、供应商,技术力量雄厚 400-666-7788  Sigma-Aldrich 长期供应己二腈等化学试剂,欢迎垂询报价 800-736-3690 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售C6H8N2等化学产品,欢迎订购 400-0066-400 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. 111-69-3 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:	制造尼龙的中间体。
生产方法及其他:	目前工业上生产己二腈的方法主要是己二酸氨化法、 丁二烯 法及 丙烯腈 二聚法,其中己二酸氨化法工业化最早,技术比较成熟,应用最大。1. 己二酸氨化法将己二酸和过量的氨在催化剂 磷酸 或其盐类或酯类存在下,在270-290℃温度下进行反应,生成己二酸二铵,然后加热脱水,生成粗己二腈,经精馏得产品。原料消耗定额:己二酸1606kg/t;液氨370kg/t; 氢氧化钠 36kg/t。2. 丁二烯法又分 氢 化氰化法和直接氢氰化法。3. 丙烯腈电解二聚法电解液是对 甲苯 四乙胺磺酸盐,温度50-60℃,己二腈收率92-95。丙烯腈加氢二聚过程也可采用 钨 催化剂在200-300℃,0.1-0.3MPa下气相催化加氢的方法。原料消耗定额:丙烯腈1100kg/t; 硫酸 80kg/t。
相关化学品信息	
119377-12-7 (S)-2-甲基-CBS-恶唑硼烷 112501-53-8 110960-73-1 115850-11-8 XTT钠盐 112924-39-7 113913-37-4 113596-09-1 118269-84-4 117941-42-1 119053-19-9 113597-47-0 119610-88-7 110536-31-7 111066-57-0 117342-15-1 117627-22-2 113968-03-9 117682-76-5 119580-45-9 118409-54-4 112474-07-4 119698-89-4 118163-58-9 112905-35-8 114492-66-9 118804-11-8 116425-36-6 113330-83-9	

生成时间2014-11-6 18:03:06