



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[124-09-4](#), 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:124-09-4 基本信息

中文名: 1,6-己二胺

英文名: 1,6-hexylenediamine

1,6-Diamino-n-hexane;
1,6-Diaminohexane;
1,6-Hexylenediamine;
80HMD;
Advancure;
HMDA;
别名: Hexamethylenediamine;
Hexylenediamine;
Hi Perm;
NSC 9257;
RT Advancure HD;
V 1;
a,w-Hexanediamine

分子结构: 分子式: C₆H₁₆N₂

分子量: 116.20

CAS登录号: 124-09-4

EINECS登录号: 204-679-6

FEMA登录号: 2799

物理化学性质

熔点: 42-45°C

沸点: 111-130°C

水溶性: 490G/L (20°C)

折射率: 1.439

闪点: 94°C

密度: 0.89

性质描述: 白色片状结晶体, 有氨臭, 可燃。熔点41-42°C, 沸点204-205°C, 100°C (2.67kPa), 46-47°C (0.133-0.267kPa), 相对密度0.883, 粘度 (50°C) 1.46mPa·s, 折射率1.4498, 闪点81°C。微溶于水: 0°C, 100ml水中溶解2.0g, 30°C, 100ml水中溶解0.85g、难溶于乙醇、乙醚和苯。能从空气中吸收二氧化碳和水。带有吡啶气味。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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)。

	S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R37: 刺激呼吸道。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN1783
CAS#124-09-4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124-09-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 1,6-己二胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H16N2等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售1,6-hexylenediamine等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1,6-Diamino-n-hexane为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009 阿达玛斯试剂 本公司长期提供1,6-Diaminohexane等化工产品 400-111-6333  Acros Organics 是 1,6-Hexylenediamine等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11 阿凡达化学 专业生产和销售 80HMD, 值得信赖 400-615-9918  Sigma-Aldrich 专业从事 Advancure及其他化工产品的生产销售 800-736-3690  生工生物(上海)有限公司 HMDA专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268 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. 124-09-4 查看 如果您是此化学品供应商, 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:	用于有机合成, 高分子化合物的聚合, 也作环氧树脂固化剂、化学试剂。
生产方法及其他:	己二胺生产最初采用糠醛为原料, 目前生产己二胺的工业方法较多, 根据所用原料的不同有己二酸法、丁二烯法、丙烯腈法、己二醇法和己内酰胺法。其中己二酸法、丁二烯法和丙烯腈二聚法是经过中间物己二腈加氢生成己二胺, 目前, 几乎所有大规模生产己二胺的方法都是己二腈催化加氢法。1. 工业上己二腈催化加氢有高压法和低压法两种。(1) 高压法采用钴-铜催化剂, 反应温度100-135℃, 压力60-65MPa、也可采用铁催化剂, 反应温度100-180℃, 压剂可采用液氨, 有时还加入芳烃(如甲苯)。己二胺的选择性约90-95。生产中, 将液态己腈、甲苯和氨与含氢氨以及少量的己二腈和甲苯的气体混合物通入装有钴-铜催化剂的反应器, 生成的粗己二胺导出后, 先使其与水进行共沸蒸馏, 然后再通过几次真空蒸馏即得到适于制造尼龙66的高纯度产品。(2) 低压法采用骨架镍、铁-镍或铬-镍催化剂, 反应在氢氧化钠溶液中进行。反应温度约75℃, 压力为3MPa, 己二胺的选择性可达99。为了防止催化剂中毒, 对原料己二腈的纯度要求很高。2. 以己二酸为原料的方法此法是将己二酸蒸气与过量的氨一起通过加热至340℃的硅胶等脱水催化剂, 生成己二腈, 然后在其中加入甲醇和液氨, 用硅藻土镍为催化剂, 在90-100℃下, 以10.1325-20.265MPa氢进行还原得成品。3. 己内酰胺法一般用于处理己内酰胺等小型生产装置上。它是由己内酰胺与氨在磷酸盐(如锰、铝、钙、钡或锌的磷酸盐)催化剂存在下, 进行气相反应生成氨基乙腈, 反应温度350℃, 收率几乎达100。生成的氨基乙腈再进行加氢反应生成己二胺, 这一过程与己二腈加氢相似。
相关化学品信息	
4'-反式-乙基环己基苯甲酸4-戊基苯酯 C. I. 酸性棕19 硫酸软骨素钠 2-乙基-2-壬酰氧甲基-1,3-丙二醇二壬酸酯 氯化铵-d4 123180-69-8 3,4,5-三氟苯甲酸 2,6,8-三甲基-4-壬醇 128704-85-8 12068-03-0 双环戊二烯基二甲基铅 胆碱 2-氨基-2-甲基-1-丙醇 6,6-二甲基-二环[3.1.1]庚-2-烯-2-乙醇 N-Boc-反式-4-氨基-L-脯氨酸甲酯 氯甲酸甲酯 二巯基二苯硫醚 硫酸铬钾	