



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[74-98-6](#), 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:74-98-6 基本信息

中文名: 高纯丙烷;
丙烷

英文名: Propane

别名: Dimethylmethane;
HC 290;
LPG;
Liquefied petroleum gas;
Propyl hydride;
Purifrigor P 2;
Purifrigor P 2.5;
Purifrigor P 3;
Purifrigor P 3.5;
R 280;
R 290;
n-Propane

分子结构:

分子式: C₃H₈

分子量: 44.10

CAS登录号: 74-98-6

EINECS登录号: 200-827-9

物理化学性质

高纯丙烷(74-98-6)的性状:

1. 在室温和常压下, 丙烷是一种无色、可燃、无毒气体, 有天然气的臭味。在20℃和0.1MPa下气体相对密度(空气=1)为1.55。沸点-42.1℃。在空气中的可燃限2.2%~9.5%(体积)。熔点-183℃(0.1MPa)。三相点-187.7℃。气体密度1.868kg/m³(20℃, 0.1MPa)。
2. 在20℃和饱和压力下液体密度500.5kg/m³。临界温度96.8℃, 临界压力4266kPa, 临界密度225kg/m³。在水中溶解度6.5cm³/0.1kg水。在26/8℃和0/1MPa下, 气体比热容: C_p 74.01J/(mol·K), C_v 64.81J/(mol·K) C_p/C_v 1.142。25℃下液体比热容111.13J/(mol·K)。在25℃和0.1MPa下气体热导率0.01674/W/(m·K)。-40℃下液体热导率0.1485W/(m·K)。自燃温度468℃。闪点-104.0℃。采用低压气瓶, 在其自身蒸汽压下以液化压缩气体装运。
3. 1983年, ACGIH将丙烷归类为简单的窒息剂。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
S16: 远离火源。

危险类别码: R12: 极端易燃。

CAS#74-98-6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74-98-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 高纯丙烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

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. 74-98-6](#) 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

高纯丙烷(74-98-6)的用途:
 高纯丙烷在冶金、电子、化工、石油等工业部门和基础研究、大气污染监测、航空、原子能等领域被广泛用作标准气、在线仪表标准气、校正气、配制某些特种混合气。除用作燃料和冷冻剂外, 主要用于裂解制乙烯和丙烯的原料, 以及用于制丙烯腈、硝基丙烷、[全氯乙烯](#); 在炼油厂作脱沥青、[脱硫](#)的溶剂等。还用作有机化工原料、溶剂及燃料。

1. 高纯丙烷(74-98-6)的制备方法:
 以液化石油气为原料(丙烷含量为75%~90%), 使其在0~5℃下冷凝, 除去部分高沸点杂质后, 进入吸附器中, 先后除去原料气中的水、丙烯、乙烯、乙烷、正丁烷、异丁烷、正丁烯、异丁烯等烃类杂质, 再进入冷凝器, 将丙烷冷凝为液体, 并与氮、氧等不凝气分离, 然后装瓶。丙烷提取率可达80%以上。

2. 质量标准:

指标名称	光明化工研究院	西南化工研究院
丙烷/%	≥ 99.99	99.99
总碳/%	≤ 0.008	其他烷烃
丙烯/ 10^{-6}	≤ 1	<60
异丁烷/ 10^{-6}	≤ 75	其他烷烃
乙烷/ 10^{-6}	≤ 1	<20
甲烷/ 10^{-6}	≤ 1	
氮+氧/ 10^{-6}	≤ 20	
水/ 10^{-6}	≤	100

3. 包装及贮运:
 1. 包装标志: 易燃气体。丙烷无腐蚀性, 可采用任何普通金属材质。必须遵守任何可燃气体的安全规程。贮存和使用区应远离点火源(包括马达的闪火), 通风良好。所有有丙烷的管线和设备应接地。丙烷不能与含氧、[氯](#)、其他氧化剂或可燃物气瓶一起贮存。气瓶充装系数不大于0.41kg/L。
 2. 应遵守本讲座中的有关规定。

4. 限量:
 不作限制性规定, 以GMP为限(FDA, § 184.1655, 2000)。

5. 毒性:
 1. GRAS(FDA, § 184.1655, 2000)。
 2. ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。

6. 安全性:
 1. GRAS(FDA, § 184.1655, 2006)。
 2. ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 1994)。

7. 其它:
 1. 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物。储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、卤素分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。
 2. 职业接触限值(中国)未制定标准职业接触限值(美国)TLV-TWA: 1000 μ m监测方法无资料工程控制生产过程密闭, 全面通风呼吸系统防护一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)眼睛防护一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜身体防护穿防静电工作服手防护戴一般作业防护手套其它防护工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入限制性空间或其他高浓。
 3. 急性毒性无资料刺激性无资料亚急性与慢性毒性动物暴露于以丙烷为主的混合气8.53~12.16g/m³, 每天2h, 共6个月, 神经活动先抑制, 后期兴奋, 血红蛋白轻度减少, 体温调节轻度改变。肺少量出血, 肝和肾轻度蛋白变性。生态毒性LC₅₀: 8.6~30mg/L(96h)(鱼)生物降解性无资料非生物降解性无资料其它有害作用该物质对环境可能有危害, 对鱼类和水体要给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。废弃物性质危险废物

物废弃处置方法用焚烧法处置废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规。

4. 危险货物编号21011铁危编号21011UN编号1978包装类别II类包装包装标志易燃气体包装方法钢质气瓶运输注意事项本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放,并应将瓶口朝同一方向,不可交叉;高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡牢,防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。

相关化学品信息

[依诺沙星](#) [74562-04-2](#) [748735-95-7](#) [744157-26-4](#) [74503-07-4](#) [74513-17-0](#) [74277-84-2](#) [748756-39-0](#) [744963-42-6](#) [C18](#) [744161-79-3](#) [74152-24-2](#) [74411-65-7](#) [7463-42-5](#) [744971-10-6](#) [多元醇](#) [正己醇](#) [氯化铌](#) 496