



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[463-82-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:463-82-1 基本信息

中文名: 新戊烷;
新戊烷; 2,2-二甲基丙烷

英文名: Propane, 2,2-dimethyl-

别名: 1,1,1-Trimethylethane;
2,2-Dimethylpropane;
Neopentane;
Tetramethylmethane;
tert-Pentane

分子结构:

分子式: C₅H₁₂

分子量: 72.15

CAS登录号: 463-82-1

EINECS登录号: 207-343-7

物理化学性质

性质描述: 新戊烷(463-82-1)的性状:

1. 常温常压下为无色气体, 标准状况下为极易挥发的液体。
2. 熔点(°C): -19.5 ;
3. 沸点(°C): 9.5;
4. 相对密度(水=1): 0.59;
5. 相对蒸气密度(空气=1): 2.48;
6. 饱和蒸气压(kPa): 146.63;
7. 临界温度(°C): 160.6;
8. 临界压力(MPa): 3.20 ;
9. 闪点(°C): <-7 ;
10. 引燃温度(°C): 550;
11. 爆炸上限%(V/V): 7.5 ;
12. 爆炸下限%(V/V): 1.3;
13. 溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇等有机溶剂。

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。
S33: 采取防护措施防止静电发生。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险类别码: R12: 极端易燃。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#463-82-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 463-82-1](#) 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: 用途:
本品是汽油的主要成份。

生产方法及其他: 新戊烷(463-82-1)的储存方法:
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℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 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。

毒性:
急性毒性LD₅₀: 100mg/kg(小鼠腹腔)刺激性无资料亚急性与慢性毒性大鼠, 全天接触800mg/m³, 连续117d, 活动和体重未见改变其它LCLo: 1097000mg/m³(小鼠吸入)。生态毒性无资料生物降解性无资料非生物降解性41空气中, 当羟基自由基浓度为5.00×10⁵个/cm³时, 降解半衰期为19h其它有害作用该物质对环境有危害, 对鱼类应给予特别注意。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废弃处置方法建议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。

健康危害:
高浓度可引起眼与呼吸道粘膜轻度刺激症状和麻醉症状, 重者意识丧失。长期接触可致轻度皮炎。
燃爆危险: 本品易燃。
危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。

相关化学品信息

[9,10-十八烷二烯酸 4643-78-1](#) [对氯三氟甲氧基苯 1,1,1,3,3-五氟丙烷 4605-14-5](#) [464-66-4](#) [叠氮基三甲基硅烷 三氟化硼四氢呋喃络合物 462-18-0](#) [4640-01-1](#) [4656-04-6](#) [463-77-4](#) [4651-51-8](#) [15-羟基十酸 4659-85-2](#) [硬脂酸钡价格](#) [三聚磷酸钾](#) [壬基酚聚氧乙烯醚 cas 478](#)