

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[78-67-1](#), 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.ichemistry.cn](#)

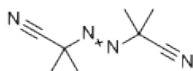
CAS Number:78-67-1 基本信息

中文名: 偶氮二异丁腈

英文名: 2, 2'-Azobis(2-methylpropionitrile)

别名: 2, 2'-Dicyano-2, 2'-azopropane;
2, 2'-Dimethyl-2, 2'-azodipropionitrile;
alpha, alpha'-Azodiisobutyronitrile;
Azodiisobutyrodinitrile;
Azobisisobutyronitrile;
AIBN

分子结构:

分子式: $C_8H_{12}N_4$

分子量: 164. 21

CAS登录号: 78-67-1

EINECS登录号: 201-132-3

物理化学性质

熔点: 102-104°C

水溶性: 不溶

性质描述: 为白色针状白色结晶, 不溶于[水](#), 溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、[丙酮](#)、[乙醚](#)、[石油醚](#)等有机溶剂中, 纯品熔点105oC, 熔融时急剧分解放出氧气, 在室温下缓慢分解, 在30oC储存数月后变质, 本品需在20oC以下储存。

安全信息

安全说明:

S39: 佩戴眼 / 面防护装置。
S41: 当发生火灾和 / 或爆炸时, 不要吸入烟雾。
S47: 保持温度不要超过...。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



E: 爆炸性物质



Xn: 有害物质

危险类别码:

R2: 遇到震动、摩擦、火焰或者其它引燃物有爆炸危险。
R11: 非常易燃。
R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2952/3234


CAS#78-67-1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78-67-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

萨恩化学技术(上海)有限公司 偶氮二异丁腈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应C8H12N4等化学试剂，欢迎垂询报价 400-111-6333

 Acros Organics 生产销售2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile)等化学产品，欢迎订购 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 是以2,2'-Dicyano-2,2'-azopropane为主的化工企业，实力雄厚 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 本公司长期提供2,2'-Dimethyl-2,2'-azodipropionitrile等化工产品 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. 78-67-1 查看

若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: 用作橡胶、塑料等发泡剂, 也用于其他有机合成。

偶氮二异丁腈 (78-67-1) 的生产方法:

制备方法一: 以丙酮、水合肼和[氰化钠](#)为原料:

上述缩合反应温度为55~60℃, 反应时间为5h, 然后冷却降温至25~30℃, 时间为2h。待降温至10℃以下时, 开始通[氢](#), 反应在20℃以下进行。

物料配比为: HON: 丙酮: 肼=1L: 1.5036kg: 0.415kg。

制备方法二:

采用丙酮[氰醇](#)和水合肼反应, 再用液氯氧化或采用氨基丁腈用次[氯酸钠](#)氧化。

危险品运输编号: UN 3234 4.1

爆炸物危险特性: 与氧化剂混合可爆; 易氧化, 不稳定, 受热激烈分解, 与庚烷, 丙酮加热爆炸

可燃性危险特性: 遇明火、高温、氧化剂易燃; 遇热分解可燃性气体; 燃烧产生有毒氮氧化物烟雾

灭火剂: 水、干砂、[二氧化碳](#)、泡沫、1211灭火剂

偶氮二异丁腈 (78-67-1) 的储运特性: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过35℃。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物

生产方法及其他: 偶氮二异丁腈 (78-67-1) 的急性毒性: LD₅₀: 100mg/kg(大鼠经口); 700mg/kg(小鼠经口) 刺激性无资料亚急性与慢性毒性大鼠经口32mg/m³, 30d致死, 重复吸入本品加热至70~80℃的挥发性物质, 每天2h, 8~10d, 引起兴奋, 呼吸困难, 有时发生痉挛。解剖见肺局部有出血和水肿等改变; 肝肾有病理改变

生态毒性无资料生物降解性无资料非生物降解性无资料

废弃物质危险废物废弃处置方法建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规

危险货物编号41040铁危编号41040UN编号3224包装类别Ⅱ类包装包装标志易燃固体包装方法塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 塑料袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或[金属桶\(罐\)](#)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀[锡](#)薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱运输注意事项运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高。

偶氮二异丁腈 (78-67-1) 的职业接触限值(中国)未制定标准职业接触限值(美国)未制定标准监测方法无资料工程控制密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备呼吸系统防护可能接触毒物时, 应该佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器眼睛防护戴安全防护眼镜身体防护穿透气型防毒服手防护戴防毒物渗透手套其它防护工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。

相关化学品信息

[785051-41-4](#) [787526-95-8](#) [78950-34-2](#) [782-87-6](#) [1-\(二甲氨基\)吡咯](#) [784149-80-0](#) [他唑巴坦二苯甲酯](#) [78068-81-2](#) [780746-49-8](#) [781564-16-7](#) [二丁基马来酸锡](#) [781563-04-0](#) [丙酮醛](#) [78619-41-7](#) [\[3-\[\[4-\[\[5-\[\[\[\(2,3-二氯-6-噻啉基\)羰基\]甲基氨基\]甲基\]-2-磺苯基\]偶氮\]-2-羟基-5-甲基苯基\]偶氮\]-4-羟基-2,7-萘二磺酸酯\]-铜酸三钠](#) [氯丙烷](#) [丙二醇丁醚](#) [氯化钾的作用](#) 568