



本PDF文件由

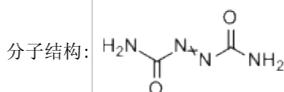
免费提供, 全部信息请点击[123-77-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:123-77-3 基本信息

中文名: 偶氮二甲酰胺

英文名: Azodicarbonamide

别名: 1, 1'-Azobisformamide

分子式: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 116.08

CAS登录号: 123-77-3

EINECS登录号: 204-650-8

FEMA登录号: 2627

## 物理化学性质

熔点: 220-225°C (DEC.)

水溶性: 溶于热水

密度: 1.65

性质描述:

该品为白色或淡黄色粉末。熔点>180°C (分解), 相对密度为1.66 (20/4°C)。溶于碱, 不溶于酸、醇、汽油、苯、吡啶和水。120°C以上易分解, 放出大量氮气, 在密闭容器中易造成爆炸事故。在室温下贮存甚稳定, 对设备无腐蚀作用。具有自熄性。与硫化促进剂和橡胶、塑料的其他配合剂无反应。Ba, Cd, Pb, Zn的有机盐类, 可溶性的亚硝酸盐和硫氧酸盐能促进其分解。当加入氨、丙三醇和尿素衍生物时, 会降低其分解温度。

## 安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。  
S24: 避免接触皮肤。  
S37: 使用合适的防护手套。

危险品标:



H302: 有害物质

危险类别码: R42: 吸入会产生过敏反应。  
R44: 密封下加热有爆炸危险。

危险品运输编号: UN3242

## CAS#123-77-3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123-77-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 偶氮二甲酰胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Azodicarbonamide等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

Acros Organics 是以1,1'-Azobisformamide为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供123-77-3等化工产品 400-615-9918

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. 123-77-3 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: 广泛用作聚**氯乙烯**、聚**乙烯**、聚**苯乙烯**、聚丙烯, ABS树脂等的发泡剂。

生产方法及其他: 工业生产发泡剂AC, 由水合肼、尿素与**硫酸**缩合成中间体联**二脲**, 再经氧化而得成品。1. 缩合将尿素溶于2水合肼溶液, 加到反应锅。在搅拌下加硫酸使料液pH值达到1-2, 加热, 使pH值转为2-5, 再缓缓加入硫酸, 保持pH值2-5反应数小时后, 取样测定终点(用0.1N**碘**溶液滴定含肼量)。缩合成的联二脲, 滤出硫酸铵母液后, 用热水洗涤, 供氧化工序用。2. 氧化将联二脲放入反应锅用水溶解, 加入溴化钠, 通入**氯**气, 反应温度控制在30-50℃, 制得的偶氮二甲酰胺先用温水洗至中性, 经离心机甩干干燥后, 得成品。氧化工序对发泡剂AC的产品质量和生产本影响最大。早期采用硝酸法和**铬**酸法, 由于成本和污染的原因, 已趋于淘汰。氯气-溴为氧化剂取代铬盐氧化联二脲生产发泡剂AC的方法, 使产品成本降低很多。其他的方法还有: 有空气和二氧化氮处理联二脲, 收率为84.3、用电解法生产发泡剂AC、采用**过氧化氢**氧化联二脲的方法。原料消耗定额: 水合肼(40) 1160kg/t; 尿素(含氮量≥46) 1330kg/t; 液氯800kg/t; 烧碱(30) 2000kg/t; 硫酸(98) 1140kg/t。

#### 相关化学品信息

[126234-00-2](#) [127074-39-9](#) [12632-72-3](#) [121-20-0](#) [β-\(氨基甲基\)-4 氯代苯乙烷磺酸](#) [129738-42-7](#) [2-氟-5-甲氧基苯甲腈](#) [头孢丙](#)  
[烯](#) [12676-27-6](#) [CI 77007](#) [活性艳红K-2BP](#) [127692-18-6](#) [1217605-72-5](#) [124345-16-0](#) [氢氧化锡酸锌](#) [氨基硼氢化钠](#) [高锰酸钾](#) [硬脂酸](#)  
[钾](#) 513