



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[64-18-6](#), 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:64-18-6 基本信息

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 中文名:       | 甲酸;<br>蚁酸                      |
| 英文名:       | Formic acid                    |
| 别名:        | Methanoic acid                 |
| 分子结构:      |                                |
| 分子式:       | CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量:       | 46.02                          |
| CAS登录号:    | 64-18-6                        |
| EINECS登录号: | 200-579-1                      |

## 物理化学性质

|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | 8°C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 沸点:   | 101°C                                                                                                                                                                                                                                               |
| 水溶性:  | MISCIBLE                                                                                                                                                                                                                                            |
| 折射率:  | 1.3701-1.3721                                                                                                                                                                                                                                       |
| 闪点:   | 69°C                                                                                                                                                                                                                                                |
| 密度:   | 1.22                                                                                                                                                                                                                                                |
| 性质描述: | 无色发烟易燃液体, 具有强烈的刺激性气味。熔点8.4°C。沸点100.7°C, 50°C (16kPa)。相对密度1.220 (20/4°C)。折射率1.3714。闪点(开杯)69°C, 自燃点601°C, 表面张力37.58mN/m (20°C), 粘度1.784mPa·s (20°C), 临界温度308°C, 临界压力7.04MPa。能与水, 乙醇, 乙醚, 甘油任意混溶, 微溶于苯。呈强酸性, 为强还原剂。热至160°C以上分解成二氧化碳和氢。与浓硫酸一起加热分解出一氧化碳。 |

## 安全信息

|          |                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明:    | S23: 不要吸入蒸汽。<br>S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。<br>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)。 |
| 危险品标:    | T: 有毒物质                                                                                    |
| 危险类别码:   | R35: 会导致严重灼伤。                                                                              |
| 危险品运输编号: | UN1779                                                                                     |

## CAS#64-18-6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64-18-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 甲酸专业生产商、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 长期供应蚁酸等化学试剂, 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CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>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Formic acid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Methanoic acid等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是64-18-6等化学品的生产制造商 021-50323709

 Acros Organics 专业生产和销售甲酸, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事蚁酸及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 Sigma-Aldrich CH2O2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. 64-18-6 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

产品应用: 用于制化学药品、橡胶凝固剂及纺织、印染、电镀等。

生产方法及其他: 1. [甲酸](#)钠法 一氧化碳和[氢氧化钠](#)溶液在160-200℃和2MPa压力下反应生成甲酸钠, 然后经[硫酸](#)酸解、蒸馏即得成品。2. [甲醇](#)羰基合成法 (又称甲酸甲酯法) [甲醇](#)和一氧化碳在催化剂甲醇钠存在下反应, 生成甲酸甲酯, 然后再经水解生成甲酸和甲醇。甲醇可循环送入甲酸甲酯反应器, 甲酸再经精馏即可得到不同规格的产品。3. 甲酰胺法 一氧化碳和氨在甲醇溶液中反应生成甲酰胺, 再在[硫酸](#)存在下水解得甲酸, 同时副产硫酸铵。原料消耗定额: 甲醇31kg/t、一氧化碳702kg/t、氨314kg/t、硫酸1010kg/t。另外, 丁烷枵轻油氧化法主要用来生产[乙酸](#), 甲酸作为副产品回收, 处于研究阶段的方法有一氧化碳和水直接合成法。

#### 相关化学品信息

[4-\[\(2,5-二氯苯基\)偶氮\]-2,4-二氢-5-甲基-2-苯基-3H-吡唑-3-酮](#) [648898-32-2](#) [6474-98-2](#) [64467-55-6](#) [2,4-二硝基苯乙酸](#) [64614-49-9](#) [64357-11-5](#) [17α-甲基-5α-雄甾-3β,17β-二醇](#) [媒介紫2](#) [64398-72-7](#) [加氢的石油磺化重石脑油](#) [64058-77-1](#) [64414-81-9](#) [敌蝇威](#) [644-03-1](#) [溴甲基环丙烷](#) [乙烯](#) [邻苯](#)