

氨基甲烷 安全技术说明书

|      |           |       |          |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识  | 第九部分  | 理化特性     |
| 第二部分 | 危险性概述     | 第十部分  | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息   | 第十一部分 | 毒理学信息    |
| 第四部分 | 急救措施      | 第十二部分 | 生态学信息    |
| 第五部分 | 消防措施      | 第十三部分 | 废弃处置     |
| 第六部分 | 泄漏应急处理    | 第十四部分 | 运输信息     |
| 第七部分 | 操作处置与储存   | 第十五部分 | 法规信息     |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息     |

第一部分：化学品及企业标识

|        |                         |           |              |
|--------|-------------------------|-----------|--------------|
| 中文名称：  | 氨基甲烷                    | 中文别名：     | 一甲胺(无水)      |
| 英文名称：  | monomethylamine         | 英文别名：     | aminomethane |
| CAS号：  | <a href="#">74-89-5</a> | 技术说明书编码：  | MSDS#87      |
| 供应商名称： |                         | 供应商地址：    |              |
| 供应商电话： |                         | 供应商应急电话：  |              |
| 供应商传真： |                         | 供应商Email： |              |

第二部分：危险性概述

|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险性类别： | 第2.1类 易燃气体                                                                                                                   |
| 侵入途径：  | 吸入                                                                                                                           |
| 健康危害：  | 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。吸入后，可引起咽喉炎、支气管炎、支气管肺炎，重者可致肺水肿、呼吸窘迫综合征而死亡；极高浓度吸入引起声门痉挛、喉水肿而很快窒息死亡。可致呼吸道灼伤。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性，可致严重灼伤。口服溶液可致口、咽、食道灼伤。 |
| 环境危害：  | 无资料                                                                                                                          |
| 燃爆危险：  | 本品易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。                                                                                                      |

第三部分：成分/组成信息

|        |         |
|--------|---------|
| 有害物成分： | 一甲胺(无水) |
| 含量：    | 100%    |

第四部分：急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。                     |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。                 |
| 吸入：   | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |

|                 |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 食入：             | 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                                                                                                                                                                        |
| 第五部分：消防措施       |                                                                                                                                                                                                         |
| 危险特性：           | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。                                                                                                                                    |
| 建规火险分级：         | 甲                                                                                                                                                                                                       |
| 有害燃烧产物：         | 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。                                                                                                                                                                                          |
| 灭火方法：           | 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。                                                                                                                                 |
| 第六部分：泄漏应急处理     |                                                                                                                                                                                                         |
| 应急处理：           | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。储罐区最好设稀酸喷洒设施。                             |
| 第七部分：操作处置与储存    |                                                                                                                                                                                                         |
| 操作注意事项：         | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |
| 储存注意事项：         | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，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。                                                                                                |
| 第八部分：接触控制/个体防护  |                                                                                                                                                                                                         |
| 中国MAC (mg/m3)：  | 5                                                                                                                                                                                                       |
| 前苏联MAC (mg/m3)： | 未制定标准                                                                                                                                                                                                   |
| TLVTN：          | OSHA 10ppm, 13mg/m3; ACGIH 5ppm, 6.4mg/m3                                                                                                                                                               |
| TLVWN：          | ACGIH 15ppm, 19mg/m3                                                                                                                                                                                    |
| 接触限值：           | 美国TWA：OSHA 10 ppm, 13mg / m3; ACGIH 10 ppm, 13mg / m3 美国STEL：未制定标准                                                                                                                                      |
| 监测方法：           | 对硝基苯胺重氮盐比色法                                                                                                                                                                                             |
| 工程控制：           | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。                                                                                                                                                                                |
| 呼吸系统防护：         | 空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。                                                                                                                                                 |
| 眼睛防护：           | 呼吸系统防护中已作防护。                                                                                                                                                                                            |
| 身体防护：           | 穿防静电工作服。                                                                                                                                                                                                |
| 手防护：            | 戴橡胶手套。                                                                                                                                                                                                  |

|               |                                        |             |             |
|---------------|----------------------------------------|-------------|-------------|
| 其他防护：         | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。              |             |             |
| 第九部分：理化特性     |                                        |             |             |
| pH：           | 无资料                                    | 熔点(℃)：      | -93.5       |
| 沸点(℃)：        | -6.8                                   | 分子式：        | CH5N        |
| 主要成分：         | 纯品                                     | 饱和蒸气压(kPa)： | 202.65(25℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | -0.173                                 | 临界温度(℃)：    | 156.9       |
| 闪点(℃)：        | 无资料                                    | 引燃温度(℃)：    | 430         |
| 自燃温度：         | 430                                    | 燃烧性：        | 易燃          |
| 溶解性：          | 易溶于水，溶于乙醇、乙醚等。                         | 相对密度(水=1)：  | 0.66        |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 1.09                                   | 分子量：        | 31.10       |
| 燃烧热(kJ/mol)：  | 1059.6                                 | 临界压力(MPa)：  | 4.07        |
| 爆炸上限%(V/V)：   | 20.8                                   | 爆炸下限%(V/V)： | 4.9         |
| 外观与性状：        | 无色气体，有似氨的气味。                           |             |             |
| 主要用途：         | 用于橡胶硫化促进剂、染料、医药、杀虫剂、表面活性剂的合成等。         |             |             |
| 其它理化性质：       | 无资料                                    |             |             |
| 第十部分：稳定性和反应活性 |                                        |             |             |
| 稳定性：          | 稳定                                     |             |             |
| 禁配物：          | 酸类、卤素、酸酐、强氧化剂、氯仿。                      |             |             |
| 避免接触的条件：      | 无资料                                    |             |             |
| 聚合危害：         | 不能出现                                   |             |             |
| 分解产物：         | 无资料                                    |             |             |
| 第十一部分：毒理学信息   |                                        |             |             |
| 急性毒性：         | 属低毒类 LD50： LC50： 2400mg / m3 2小时(小鼠吸入) |             |             |
| 亚急性和慢性毒性：     | 无资料                                    |             |             |
| RTECS：        | DF6300000                              |             |             |
| 刺激性：          | 4%溶液可致兔角膜损伤。40%溶液1.0ml可致兔皮肤刺激、坏死。      |             |             |
| 致敏性：          | 无资料                                    |             |             |
| 致突变性：         | 无资料                                    |             |             |
| 致畸性：          | 无资料                                    |             |             |
| 致癌性：          | 无资料                                    |             |             |
| 第十二部分：生态学资料   |                                        |             |             |
| 生态毒理毒性：       | 无资料                                    |             |             |
| 生物降解性：        | 无资料                                    |             |             |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非生物降解性：                                         | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生物富集或生物积累性：                                     | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其它有害作用：                                         | 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 第十三部分：废弃处置                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 废弃物性质：                                          | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 废弃处置方法：                                         | 用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 废弃注意事项：                                         | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 第十四部分：运输信息                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 危险货物编号：                                         | 21043                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UN编号：                                           | 1061                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IMDG规则页码：                                       | 2157                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 包装标志：                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 包装类别：                                           | 052                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 包装方法：                                           | 钢质气瓶；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；罐车（充装系数0.56 吨/立方米）。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用刚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、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 |
| 第十五部分：法规信息                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 法规信息：                                           | 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.1 类易燃气体。                                                                                                                                   |
| 第十六部分：其他信息                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 参考文献：                                           | <a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/74-89-5.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/74-89-5.htm</a>                                                                                                                                                                                                    |
| 修改说明：                                           | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其他信息：                                           | 无资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 填表部门：                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 审核部门：                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他化学品msds报告(注： <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [二氯二氟甲烷](#) [一氯二氟乙烷](#) [一氯三氟乙烷](#) [一氯五氟乙烷](#) [1,2-二甲基环戊烷](#) [对称二甲基肼](#) [氯化三亚甲基](#) [2-氯丙烯基氯](#) [2-辛炔](#) [2-辛烯](#) [甲基乙烯基甲酮](#) [3-庚酮](#) [苯乙炔](#) [苯乙烯](#) [丙胺](#)

MSDS信息来源: [氨基甲烷msds报告](#) powered by

