

氨 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 | 中文别名： | 氨气(液氨) |
| 英文名称： | ammonia | 英文别名： | 无资料 |
| CAS号： | 7664-41-7 | 技术说明书编码： | MSDS#28 |
| 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2.3类 有毒气体 |
| 侵入途径： | 吸入 |
| 健康危害： | 低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度可造成组织溶解坏死。急性中毒：轻度者出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽、咯痰等；眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿；胸部 X线征象符合支气管炎或支气管周围炎。中度中毒上述症状加剧，出现呼吸困难、紫绀；胸部 X线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿，或有呼吸窘迫综合征，患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、谵妄、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。高浓度氨可引起反射性呼吸停止。液氨或高浓度氨可致眼灼伤；液氨可致皮肤灼伤。 |
| 环境危害： | 对环境有严重危害，对水体、土壤和大气可造成污染。 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，有毒，具刺激性。 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|------|
| 有害物成分： | 氨 |
| 含量： | 100% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 皮肤接触： | 立即脱去污染的衣着，应用2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。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： | 无资料 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 |
| 建规火险分级： | 乙 |
| 有害燃烧产物： | 氧化氮、氨。 |
| 灭火方法： | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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、二氧化碳、砂土。 |
| 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，并立即隔离150m，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。高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、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。储罐区最好设稀酸喷洒设施。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，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。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℃。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，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)： | 30 |
| 前苏联MAC(mg/m3)： | 20 |
| TLVTN： | OSHA 50ppm, 34mg/m3; ACGIH 25ppm, 17mg/m3 |
| TLVWN： | ACGIH 35ppm, 24mg/m3 |
| 接触限值： | 美国TWA: OSHA 50ppm, 34mg / m3; ACGIH 25ppm, 17mg / m3 美国STEL: ACGIH 35ppm, 24mg / m3 |
| 监测方法： | 纳氏试剂比色法 |
| 工程控制： | 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。 |

| | | | |
|---------------|--|-------------|-----------------|
| 眼睛防护： | 戴化学安全防护眼镜。 | | |
| 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。保持良好的卫生习惯。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | -77.7 |
| 沸点(℃)： | -33.5 | 分子式： | NH ₃ |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 506.62(4.7℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 132.5 |
| 闪点(℃)： | 无意义 | 引燃温度(℃)： | 651 |
| 自燃温度： | 651 | 燃烧性： | 易燃 |
| 溶解性： | 易溶于水、乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 0.82(-79℃) |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 0.6 | 分子量： | 17.03 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 11.40 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 27.4 | 爆炸下限%(V/V)： | 15.7 |
| 外观与性状： | 无色、有刺激性恶臭的气体。 | | |
| 主要用途： | 用作致冷剂及制取铵盐和氮肥。 | | |
| 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： | 卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。 | | |
| 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： | LD ₅₀ : 350 mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 1390mg/m ³ , 4小时(大鼠吸入) | | |
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 | | |
| RTECS： | B06750000 | | |
| 刺激性： | 家兔经眼： 100mg, 重度刺激。 | | |
| 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： | 该物质对环境有严重危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。 |
| 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： | 先用水稀释，再加盐酸中和，然后放入废水系统。 |
| 废弃注意事项： | 无资料 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 23003 |
| UN编号： | 1005 |
| IMDG规则页码： | 2104 |
| 包装标志： | 6；32 |
| 包装类别： | 052 |
| 包装方法： | 钢质气瓶。 |
| 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。采用钢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；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.3类有毒气体。 |
| 第十六部分：其他信息 | |
| 参考文献： | http://www.ichemistry.cn/chemistry/7664-41-7.htm |
| 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：[注册会员](#)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](#) [丙二烯](#) [丙炔](#) [丙烯](#) [丙烷](#) [氨气](#) [正丁烷](#) [二氟化氧](#) [二甲胺\(无水\)](#) [二氯二氟甲烷](#) [二氯硅烷](#) [二氯四氟乙烷](#) [二氧化氮](#) [二氧化硫](#) [碳酸酐](#) [氟](#)

MSDS信息来源：[氨msds报告](#) powered by