氨安全信息卡（MSDS卡）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分：化学品信息** | | | | | | | | | | | | | |
| **化学品中文名称** | 氨 | | **化学品俗名** | | | 氨气(液氨) | | | | **化学品英文名称** | | ammonia | |
| **分子式** | NH3 | | **分子量** | | | 17.03 | | | | **CAS** | | 7667-41-7 | |
| **第二部分：理化特性** | | | | | | | | | | | | | |
| **外观与性状** | | 无色、有刺激性恶臭的气体 | | **相对密度（空气=1）** | | | 0.82(-79℃) | | | | **引燃温度** | | 651℃ |
| **爆炸下限%（V/V）** | | 15.7 | | **爆炸上限%（V/V）** | | | 27.4 | | | | **闪点** | | 无意义 |
| **沸点** | | -33.5℃ | | **溶解性** | | | 易溶于水、乙醇、乙醚 | | | | | | |
| **第三部分：职业接触限值/危害信息** | | | | | | | | | | | | | |
| **职业接触限值** | | PC-TWA(平均):20mg/m3 | | | | | | | PC-STEL（短时）:30mg/m3 | | | | |
| **危险性类别** | | 第2.3类毒性气体 | | | | | | | | | | | |
| **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性坏死，引起化学性肺炎及灼伤。急性中毒：轻度者表现为皮肤、粘膜的刺激反应，出现鼻炎、咽炎、气管及支气管炎；可有角膜及皮肤灼伤。重度者出现喉头水肿、声门狭窄、呼吸道粘膜细胞脱落、气道阻塞而窒息，可有中毒性肺水肿和肝损伤。氨可引起反射性呼吸停止。如氨溅入眼内，可致晶体浑浊、角膜穿孔，甚至失明。 | | | | | | | | | | | |
| **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、氯等能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。 | | | | | | | | | | | |
| **第四部分：储存方法** | | | | | | | | | | | | | |
| 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。注意防雷、防静电，厂(车间)内的储罐应按《建筑物防雷设计规范》（GB 50057）的规定设置防雷防静电设施。 | | | | | | | | | | | | | |
| **第五部分：应急处置原则** | | | | | | | | | | | | | |
| **危害途径与急救措施** | | 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。 | | | | | | | | | | | |
| **消防措施** | | 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：稳定性和反应性** | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | |  | | | **聚合危害** | | | 不聚合 | | | | | |
| **分解产物** | | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |