

化学品安全技术说明书

.....2025 年 1 月 22 日 SDS 编号：WH-HJ-01

产品名称：液氨 版 本： HJ-MSDS-2016

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氨；氨气（液氨）

化学品英文名称：ammonia

企业名称：*****有限责任公司

地址：*****

邮编：***** 传真：*****

联系电话：*****

电子邮件地址：*****

企业应急咨询电话：*****

产品推荐及限制用途：用作致冷剂及制取铵盐和氮肥

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：无色有刺激性恶臭的气体。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。易燃，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别：

易燃气体：类别 2 （GB20577-2006

急性毒性：类别 3 （GB20592-2006）

皮肤腐蚀：1B （GB20593-2006）

皮肤刺激：类别 2 （GB20593-2006）

标签要素：



警示词： 危险

危险信息：

易燃气体

受热后容器内压力增大，引起爆炸

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

对呼吸道损害

防范说明：操作：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，工作场所严禁烟火；防止气体泄漏到工作场所空气中；避免与氧化剂、次氯酸漂白剂等酸类、卤素、金、银、钙、汞接触；搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损；

预防措施：

——在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，切勿操作。

——远离明火、热源、火星、火源、热表面。禁止使用易产生火星的工具。

——采取预防措施防止静电，容器和接收设备接地、连接。

——使用防爆型电器、通风、照明及其他设备；

——保持容器密闭；

——仅在室外或通风良好处操作；

——避免吸入蒸汽（或雾）；

——防止溅入眼睛；

——戴防护手套和防护眼镜；

——空气中浓度超标时带呼吸防护器具；

——妊娠、哺乳期间避免接触；

——作业场所不得进食、饮水、吸烟；

——操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所；

——应避免释放到环境中；

——配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备

——储区应备有泄漏应急处理设备。

• 事故响应：

吸入：可出现流泪、咽痛、嘶哑、咳嗽、咯痰、呼吸窘迫症、昏迷、休克等症状；

应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；

皮肤接触：可引起严重疼痛和烧伤，并能发生咖啡样着色；被腐蚀部

位呈胶状并发软，可发生深度组织破坏；

应立即脱去污染的衣着，用大流量清水或 2%硼酸液彻底冲洗，然后立

即就医；

眼睛接触：高浓度氨对眼睛有强烈刺激，可引起疼痛和烧伤，导致明显炎症并可能发生水肿、上皮组织破坏、眼角膜混浊和虹膜发炎，轻度患者一般会缓解，严重病例可能会长期持续，并发生持续性水肿、疤痕、永久性混浊、眼睛膨出、白内障、眼睑和眼球粘连及失明等并发症。多次或持续接触氨会导致结膜炎；

应立即提眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，立即就医；

食入：立即就医；勿催吐；

发生泄漏：迅速撤离泄漏污染区至上风口，处理人员戴正压式空气呼吸器，穿消防防毒、防静电服。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。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔连得通风橱内；

环境保护措施：要喷雾状水，以抑制蒸气或改变蒸气云的流向，但禁止用水直接冲击泄漏的液氨或泄漏源；防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间；

- 安全储存：

——室内储存应置于阴凉、通风处；

——远离火种、热源、库温不宜超过 30℃；避易燃物，与其他化学物品分开存放，切忌混储，尤其是各类枫化剂、次氯酸物、碘和酸、食用化学品；

——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；

——配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；

——设立适当的警告标志，限制无关人员进入；

- 废弃处置：

废弃物性质：危险废弃物

废弃物处置方法：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：处置前应参阅国家和地方有关法规。将容器归还厂商。

物理化学危害：易燃气体；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化学反应；

健康危害：氨进入人体后会阻碍三羧酸循环，降低细胞色素氧化酶的作用；致使脑氨增加，可产生神经毒作用。高浓度氨可引起组织溶解坏死作用；

环境危害：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

第三部分 成分/组成信息

物质名称：氨；氨气；液氨；NH₃；

CAS 号: 7664-41-7

物质浓度: 99.99%

第四部分 急救措施

吸入：可出现流泪、咽痛、嘶哑、咳嗽、咯痰、呼吸窘迫症、昏迷、休克等症状；

应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；

皮肤接触：可引起严重疼痛和烧伤，并能发生咖啡样着色；被腐蚀部位呈胶状并发软，可发生深度组织破坏；

应立即脱去污染的衣着，用大流量清水或 2%硼酸液彻底冲洗，然后立即就医；

眼睛接触：高浓度氨对眼睛有强烈刺激，可引起疼痛和烧伤，导致明显炎症并可能发生水肿、上皮组织破坏、眼角膜混浊和虹膜发炎，轻度患者一般会缓解，严重病例可能会长期持续，并发生持续性水肿、疤痕、永久性混浊、眼睛膨出、白内障、眼睑和眼球粘连及失明等并发症。多次或持续接触氨会导致结膜炎；

应立即提眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，立即就医；

食入：立即就医；勿催吐；

保护施救者的忠告：如果患者吸入或食入本类物质，请不要施行口对口人工呼吸；如果需做人工呼吸，要戴单向阀袖珍式面罩或使用其他合适的医用呼吸进行。

第五部分 消防措施

危险特性：与空气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；

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，可能的情况下将容器从火场移至空旷处处理；

灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土；

消防人员预防装备：配备全面罩过滤式防毒面具（或全面罩送风呼吸器）、全套自给式呼吸器（带有送风源、头盔、面罩）、护目镜、抗氨渗防护服（手套、围裙、足靴）、灭火器材、应急沐浴设施及眼药水；使用防爆型照明通风设备；

第六部分 泄漏应急处理

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/335144202112012111>