

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

氨气-d3安全技术说明书

产品标题

氨气-d3

CAS号

13550-49-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氨气-d3
- 化学式[D3N
- CAS号: 13550-49-7
- 分子量□20.05 g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件[sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学成分: 氨气-d3 (ND₃) - 纯度: ≥99% (同位素纯度)

- 杂质: 可能含有少量未标记的氨气 (NH₃) 或其他惰性气体。

危险性质描述



- GHS分类:
- 易燃气体 (类别 1)
- 急性毒性 吸入 (类别 3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- 对水生环境有害(类别2)
- 危险性说明:
- H220: 极度易燃气体。
- H331: 吸入有毒。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H400: 对水生生物有毒。
- 预防措施:
- P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
- P261: 避免吸入气体。
- P280: 戴防护手套、防护服和护目镜。
- P305+P351+P338: 如进入眼睛,立即用大量水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处,保持呼吸通畅。如呼吸困难,给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物,用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟,并就医。
- 食入: 不适用(气体)。

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或水雾灭火。
- 特殊危害: 氨气-d3在高温下可能分解产生有毒气体(如氮氧化物)。与强氧化剂反应剧烈。
- 消防员防护装备: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴自给式呼吸器、化学防护服和防护手套。
- 泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离。使用惰性气体稀释泄漏区域。用适当的吸附材料(如活性炭)吸收泄漏物。
- 环境注意事项: 防止进入下水道、水源和土壤。

处理和储存

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作, 避免吸入气体。使用防爆设备和工具。
- 储存条件:储存在阴凉、通风良好的地方,远离热源和火源。保持容器密闭,避免与氧化剂接触。

接触控制

- 工程控制: 使用局部排气通风系统。
- 个体防护:
- 呼吸防护: 佩戴自给式呼吸器或全面罩空气呼吸器。
- 手防护: 戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护: 佩戴化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护: 穿防化学腐蚀的防护服。

理化特性

- 外观: 无色气体。
- 气味: 刺激性气味。
- 沸点: -33.34°C (NH₃的沸点□ND₃略有差异)。
- 熔点: -77.73°C (NH3的熔点[]ND3略有差异)。
- 密度: 0.771 g/L (气体□25°C)□
- 溶解度: 易溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在正常条件下稳定。
- 避免条件: 高温、火源、强氧化剂。
- 不相容物质: 强氧化剂、卤素、酸类。
- 危险分解产物: 高温下可能分解产生氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 吸入: LC50 (大鼠, 4小时): 2000 ppm (NH3的参考值)。
- 皮肤腐蚀: 严重腐蚀性。 - 眼睛刺激: 严重刺激性。
- 慢性毒性: 长期接触可能导致呼吸道刺激和肺损伤。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有毒。
- 持久性和降解性: 易挥发, 不会在环境中持久存在。
- 生物蓄积性: 无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法: 通过专业化学品处理公司处理。避免直接排放到环境中。

运输信息

- UN编号: 1005 (氨气)。

- 运输名称: 氨气, 压缩的。

- 危险类别: 2.3 (有毒气体), 8 (腐蚀性物质)。

- 包装组: 不适用。

- 运输注意事项: 使用符合规定的气瓶运输, 避免高温和撞击。

法规信息

- 国际法规: 符合《全球化学品统一分类和标签制度[[(GHS)[]

- 国内法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期: [填写最新修订日期]

- 免责声明: 本安全数据表提供的信息仅供参考,使用者应根据具体情况采取适当的安全措施。