

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

MSDS标题

(132Xe)氙安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称[(132Xe)氙]
- 化学式[Xe]
- CAS号: 14155-79-4
- 分子量[132 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: 400-990-3999
电子邮件[sales@xiyashiji.com]

成分及组成信息

GHS分类

- 物理危险性:
 - 高压气体（压缩或液化气体）。
 - 窒息性（高浓度下置换氧气）。
- 健康危害:
 - 放射性风险（低[132Xe]为稳定同位素，无放射性；若为其他氙同位素需注明）。
 - 吸入高浓度导致头晕、窒息。
- 环境危害: 无显著环境毒性。

象形图与警示词

![高压气体][窒息性]（根据实际分类选择）

警示词： 警告

危险性质描述

- 产品名称： 氙-132 (^{132}Xe)
- 化学文摘号[CAS No.] 13994-04-2[稳定同位素氙的通用CAS[需注明同位素质量数]]
- 分子式[Xe]
- 相对原子质量[131.904 g/mol]
- 供应商信息：
 - 名称：[供应商名称]
 - 地址：[供应商地址]
 - 应急电话：[24小时联系电话]

急救措施

- 主要成分： 氙-132（纯度 $\geq 99.9\%$ ，其余为其他氙同位素）。
- 杂质： 可能含微量氪(Kr)[氩(Ar)]等惰性气体。

消防措施

- 吸入： 迅速转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，必要时输氧。
- 皮肤接触： 直接接触液态氙会导致冻伤，用温水冲洗患处。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入： 不适用（气体状态）。

泄露应急处理

- 灭火剂： 使用适合周围环境的灭火剂（如二氧化碳、干粉）。
- 特殊危害：
 - 高压容器受热可能爆炸。
 - 氙本身不燃，但可能加剧其他物质燃烧（通过置换氧气）。
- 消防人员防护： 佩戴自给式呼吸器[SCBA]

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防冻手套、护目镜，确保通风。
- 泄漏控制：
 - 小泄漏： 自然通风稀释。
 - 大泄漏： 隔离区域，联系专业处理团队。

接触控制

- 操作： 使用防爆工具，避免与油脂接触。
- 储存：

- 储存在阴凉、通风处，远离热源。
- 钢瓶直立固定，避免撞击。

理化特性

- 工程控制： 密闭系统，局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护： 空气中浓度高时使用供气设备。
- 手防护： 防冻手套（接触液态氙时）。

稳定性和反应活性

- 外观： 无色无味气体（液态时为透明液体）。
- 沸点： -108.1°C @ 1 atm
- 密度： 5.89 g/L (气体 @ 0°C)
- 溶解度： 微溶于水。

毒理学信息

- 稳定性： 稳定，不与大多数物质反应。
- 避免条件： 高温、高压容器机械损伤。

生态学资料

- 急性毒性： 单纯窒息剂（高浓度下缺氧）。
- 放射性数据（如适用）： ^{132}Xe 为稳定同位素，无放射性危害。

废弃处理

- 生物降解性： 不适用（惰性气体）。
- 环境迁移： 释放至大气中会扩散稀释。

运输信息

- 废弃方法： 通过专业气体回收公司处理，不得直接排放。

法规信息

- UN编号： 2036（压缩氙气）。
- 运输名称： 氙，压缩气体。
- 包装类别： 钢瓶（符合DOT/ADR标准）。

其他信息

- 中国法规： 《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规 GHS OSHA 29 CFR 1910.1200

xinya