

## 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)。
- 室息性 (高浓度下置换氧气)。
- 健康危害:
- 放射性风险 (低  $^{132}\text{Xe}$  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][室息性] (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 ( $^{132}\text{Xe}$ )
- 化学文摘号[CAS No.] 13994-04-2 稳定同位素氙的通用CAS号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)或氩(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 @ 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）： $^{132}\text{Xe}$ 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

Xiya