

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

1-碘壬烷(含稳定剂铜屑)安全技术说明书

产品标题

1-碘壬烷

CAS号

4282-42-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-碘壬烷(含稳定剂铜屑)
- 化学式 $C_9H_{19}I$
- CAS号：4282-42-2
- 分子量 254.16 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别2A）
 - 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
 - 象形图：⚠️（感叹号）
 - 警示词：警告
 - 主要危害：
 - 液体和蒸气可能刺激皮肤、眼睛和呼吸道。
 - 长期接触可能导致甲状腺功能异常（碘化合物特性）。

- 铜屑可能引起机械刺激。

危险性描述

- 产品名称：1-碘壬烷（含铜屑稳定剂）
- CAS号：4282-42-2（1-碘壬烷）
- 分子式：C₉H₁₉I
- 供应商信息：
[供应商名称]
[地址]
[紧急联系电话]

急救措施

| 成分名称 | CAS号 | 浓度范围 | 危害分类 |
|---------|-----------|--------|-----------|
| 1-碘壬烷 | 4282-42-2 | 95-99% | 皮肤/眼刺激 |
| 铜屑（稳定剂） | 7440-50-8 | 1-5% | 金属粉尘（低风险） |

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，提起眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能释放碘蒸气）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水，防止扩散）。
- 特殊危害：
- 燃烧可能释放碘蒸气（紫色，刺激性）和CO
- 铜屑高温下可能氧化。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：围堵泄漏区，避免流入下水道，联系专业处理。

接触控制

- 操作：在通风橱中使用，避免接触氧化剂（如硝酸）。
- 储存：

- 棕色玻璃瓶，充氮气保护，避光存放。
- 与强氧化剂、碱金属隔离。
- 温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $< 60\%$ 。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度 $> 10 \text{ ppm}$ ）
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶。
- 眼睛防护：化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体（铜屑可见悬浮）。
- 沸点 $\sim 245^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $> 110^{\circ}\text{C}$ （非易燃液体）
- 密度 1.25 g/cm^3 （ 20°C ）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂。

毒理学信息

- 稳定性：稳定（铜屑抑制碘释放）。
- 避免条件：光照、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与钠/钾可能剧烈反应。

生态学资料

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}$ 大鼠经口] $> 2000 \text{ mg/kg}$ （低急性毒性）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：碘化合物可能影响甲状腺代谢。

废弃处理

- 生物降解性：不易降解（需防止进入水体）。
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}$ 藻类] $> 100 \text{ mg/L}$ （低毒性）。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（含卤代有机物），交由许可单位焚烧。

法规信息

- UN编号：非管制（建议咨询当地法规）。
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求（非易燃）。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH（EC 1907/2006）

Xinya