

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-碘辛烷(含稳定剂铜屑)安全技术说明书

产品标题

辛基碘;碘代正辛烷

CAS号

629-27-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-碘辛烷(含稳定剂铜屑)

- 化学式 $C_8H_{17}I$

- CAS号: 629-27-6

- 分子量 240.13 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

成分名称	CAS号	浓度(w/w)	GHS分类
1-碘辛烷	629-27-6	≥95%	皮肤/眼刺激
铜屑(稳定剂)	7440-50-8	≤5%	非危险成分

危险性质描述

- 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：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水直接喷射）。
- 特殊危害：
- 燃烧可能释放碘蒸气（紫色烟雾）和刺激性气体（如HI）
- 铜屑高温下可能氧化生成氧化铜烟雾。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 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）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 避光、阴凉处（<30℃）密封保存。
- 与氧化剂、强碱分开存放（铜屑可能催化副反应）。

接触控制

- 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（浓度高时）。
- 手套：丁腈橡胶手套。

- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（含铜屑悬浮颗粒）。
- 沸点：225-227°C
- 闪点：96°C（闭杯）
- 密度：1.33 g/cm³ @ 20°C
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在铜屑存在下稳定，但遇光可能缓慢分解释放碘。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与钠/钾等活泼金属剧烈反应。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）
- 经口：约2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤：可能引起中度刺激。
- 长期影响：反复接触可能导致皮肤干燥或皮炎。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（中等毒性）。
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中蓄积。

废弃处理

- 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。

运输信息

- UN编号：无（非管制化学品，但建议按危险品运输）。
- 包装类别：III
- 运输标签：刺激性液体（GHS标签）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（<1吨/年豁免）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户须根据实际使用条件评估风险。

xinya