

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

碘环己烷(含稳定剂铜屑)安全技术说明书

产品标题

碘环己烷;碘代环己烷;环己基碘

CAS号

626-62-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 碘环己烷(含稳定剂铜屑)
- 化学式: $C_6H_{11}I$
- CAS号: 626-62-0
- 分子量: 210.06 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)
- 象形图:  (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
 - 可能引起皮肤和眼睛刺激
 - 加热分解可能释放有毒碘蒸气

危险性质描述

- 产品名称：碘环己烷（含稳定剂铜屑）
- CAS号：碘环己烷 [626-62-0]；铜屑 [7440-50-8]
- 分子式 $C_6H_{11}I$
- 供应商信息：
[供应商名称、地址、应急电话]

急救措施

成分	CAS号	浓度范围	GHS分类
碘环己烷	626-62-0	≥95%	皮肤/眼刺激
铜屑（稳定剂）	7440-50-8	≤5%	非危险成分

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直接喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能释放碘蒸气（紫色烟雾）和刺激性气体 HI 、 I_2 。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

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（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，通知专业人员处理。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
 - 避光、密封保存于棕色玻璃瓶中
 - 与氧化剂、强碱分开存放
 - 储存温度 $\leq 25^\circ C$

理化特性

- 职业接触限值：碘环己烷（无特定限值，建议参照碘化物标准）
- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 化学护目镜
 - 丁基橡胶手套
 - 防有机蒸气口罩（如N95）

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体（铜屑为红色金属颗粒）
- 沸点：~180°C（分解）
- 闪点：不适用（非易燃）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂

毒理学信息

- 稳定性：在铜屑存在下稳定，避免光照和高温。
- 禁忌物：强氧化剂（如硝酸）、强碱。
- 分解产物：HI、I₂、环己烯。

生态学资料

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，经口）~500 mg/kg（推测值）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类和水蚤有潜在毒性（需具体数据）。
- 持久性：可能在水中缓慢降解。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

法规信息

- UN编号：非管制（建议咨询当地法规）。
- 包装类别：III类（如适用）。

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如有）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

XiYiYa