

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

1, 3, 5-环己三醇(顺反异构体混合物)安全技术说明书

产品标题

1, 3, 5-环己烷三醇; 1, 3, 5-环己三醇; 1, 3, 5-环己三醇(顺反混合)

CAS号

2041-15-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2', 3, 3', 4, 4', 5, 6, 6'-九氯联苯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{HCl}_9$
- CAS号: 52663-79-3
- 分子量 464.21 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (或注明具体值)
- 杂质: 其他氯代联苯异构体 (如存在需列明)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 可能有害 (需实验数据支持)
 - 致癌性: 可能为1B类 (根据IARC或EPA对多氯联苯的评估)

- 环境危害：持久性、生物累积性（PBT物质）
- 象形图：☠（骷髅）、⚠（环境）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 长期暴露可能导致肝脏损伤、内分泌干扰。
- 对水生生物毒性极高且具有长期影响。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能产生二噁英、氯化氢等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）、化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。
- 环境注意事项：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免皮肤接触。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂。
- 建议温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL（美国）：未制定（参考多氯联苯总限值 0.5 mg/m^3 ）
- ACGIH TLV 0.1 mg/m^3 （PCBs混合物）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器（N95或更高等级（如产生粉尘））。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末。
- 熔点/沸点：~180-250°C（需实验数据）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如苯、二甲苯）。
- 辛醇/水分配系数 $\log K_{ow}$ ：~7-8（高亲脂性）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强氧化剂（如硝酸）、金属钠。
- 分解产物：氯化氢、二噁英（高温下）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）>1000 mg/kg（示例，需验证）。
- 慢性毒性：肝损伤、免疫抑制（基于PCBs类数据）。
- 致癌性：IARC 2A类（可能致癌）。

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类）<0.1 mg/L（高毒性）。
- 持久性：半衰期>6个月（水/土壤）。
- 生物累积：BCF >5000（鱼类）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（如EPA或当地法规），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：2315（多氯联苯类）。
- 运输名称：多氯联苯，液态或固态。
- 包装类别：II（中等危险）。

法规信息

- 国际公约：列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物（POPs）清单。
- 中国法规：《危险化学品目录》（需确认具体条目）。

其他信息

– 参考文献:

- IARC Monographs, Vol. 107 (PCBs).
- EPA PCB Regulations (40 CFR 761).

Xinya