

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

异辛烷中PCB138溶液安全技术说明书

产品标题

2, 2', 3, 3'-四氯-4, 4'-二氨基二苯甲烷; 2, 2', 3, 4, 4', 5'-六氯联苯

CAS号

35065-28-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 异辛烷中PCB138溶液
- 化学式: -
- CAS号: 35065-28-2
- 分子量: 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	CAS号	浓度[w/w或w/v]	GHS分类
PCB138	35065-28-2	[填写]	致癌性、生殖毒性
异辛烷	26635-64-3	溶剂 (如99.9%)	易燃液体

危险性质描述

- GHS分类:

- 致癌性（类别1B）
- 生殖毒性（类别1B）
- 持久性、生物累积性和毒性（PBT）
- 易燃液体（异辛烷，类别2）
- 象形图：（易燃）、（急性毒性）、（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 吸入/皮肤接触有毒，可能致癌
- 长期暴露导致肝损伤、内分泌干扰
- 易燃液体和蒸气

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少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（禁用直流水）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢（HCl）和二噁英等有毒气体。
- 防护装备：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。
- 清除方法：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 污染区域用异丙醇或洗涤剂清洗，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触明火。
- 储存：
- 密闭容器，避光，≤4℃冷藏（如需长期保存）。
- 与氧化剂分开存放，接地防静电。

接触控制

- 职业接触限值（PCB138无明确OELs）建议按ALARA原则控制。
- 防护措施：
- 呼吸防护（NIOSH认证的有机蒸气呼吸器）。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。

- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（依浓度而定）
- 沸点：异辛烷 ~99℃
- 闪点：异辛烷 ~-12℃（易燃）
- 溶解度：PCB138易溶于有机溶剂，不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如浓硝酸）。
- 禁忌物：强氧化剂、金属钠。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，经口 >1000 mg/kg（主要危害为慢性暴露）。
- 慢性效应：
- IARC 1类致癌物（PCBs整体分类）
- 内分泌干扰、免疫抑制

生态学资料

- 生物累积性：Log Kow PCB138 ~6.8 高生物蓄积风险。
- 水生毒性：EC50藻类 <1 mg/L 极毒性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号 2315 PCBs类）。
- 合规要求：需经许可的焚烧设施（≥1200℃）。

运输信息

- UN编号 2315 PCBs
- 运输名称：多氯联苯，液态
- 包装类别 II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG特殊规定。

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》（2015版）。

其他信息

- 参考文献:
- WHO/IPCS Environmental Health Criteria 140 (PCBs)
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

Xinya