

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PCB15溶液安全技术说明书

产品标题

2, 2, 4-三氯联苯

CAS号

37680-66-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：异辛烷中PCB15溶液
- 化学式 $C_{12}H_{18}Cl_2$
- CAS号：37680-66-3
- 分子量 223.10 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	浓度范围	GHS分类
异辛烷	540-84-1	[填写]%	易燃液体, 皮肤刺激
PCB15	2050-68-2	[填写]%	致癌性, 水生毒性

危险性质描述

1. GHS分类:

- 异辛烷: 易燃液体 (类别2), 皮肤刺激 (类别3)。
 - PCB15 致癌性 (类别1B 根据IARC) 水生毒性 (长期, 类别3)。
2. 象形图: (易燃)、 (健康危害)、 (环境危害)。
3. 警示词: 危险
4. 主要危害:
- 易燃, 蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
 - PCB15 可能致癌, 长期接触有害健康。
 - 对水生生物有毒, 可能造成长期环境危害。

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, 就医。
- 食入: 勿催吐, 立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 二氧化碳、干粉、泡沫。禁用直流水 (可能扩散火焰)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒氯化氢气体 (PCB15 分解)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA)

泄露应急处理

1. 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
2. 环境措施:
- 小泄漏: 用吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
 - 大泄漏: 围堤防止流入下水道, 报告环保部门 (PCB15 为持久性污染物)。

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, 阴凉通风处, 远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值:
- PCB15 建议TWA <0.1 mg/m³ (参照EPA标准)。
- 防护措施:
- 呼吸防护: 有机蒸气防毒面具。
- 手套: 丁基橡胶手套。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（视PCB15浓度）。
- 沸点：异辛烷约99°C
- 闪点：-12°C（异辛烷，高度易燃）。
- 溶解度：PCB15难溶于水，易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：高温下可能产生二噁英类物质（PCB15）

毒理学信息

- PCB15
- 致癌性：IARC 2A类（可能致癌）。
- 生态毒性：LC50（鱼类）<1 mg/L（96小时）。

生态学资料

- 持久性：PCB15在环境中难降解，生物蓄积性强。
- 处置建议：按危险废物处理（UN编号：暂无，需根据当地法规）。

废弃处理

- 委托有资质的危废处理单位焚烧（高温>1200°C以分解PCB）

运输信息

- UN编号：1993（易燃液体，未另列明的）。
- 包装类别：II
- 运输标志：易燃液体、环境危害。

法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品目录》：异辛烷列入。
- 《斯德哥尔摩公约》：PCB15为受控持久性有机污染物（POPs）

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行确保符合当地法规。

xinya