

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

2, 2', 3, 3', 4, 6'-六氯联苯安全技术说明书

产品标题

2, 2', 3, 3', 4, 6'-六氯联苯

CAS号

38380-05-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2', 3, 3', 4, 6'-六氯联苯

- 化学式 $C_{12}H_4Cl_6$

- CAS号: 38380-05-1

- 分子量 360.88 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 $\geq 98\%$ (GC分析)

- 杂质: 可能含痕量其他PCB同系物 (需通过HRGC/HRMS确认)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入, 类别3)

- 致癌性（类别1B）
- 持久性、生物累积性和毒性（PBT物质）
- 象形图：☠（骷髅）+ ⚠（感叹号）
- 警示词：危险
- H短语：
- H351（怀疑致癌）
- H372（长期暴露损害器官）
- H410（对水生生物剧毒且长期影响）

急救措施

- 吸入：立即移至新鲜空气处，人工呼吸（必要时），就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：流水冲洗至少15分钟，眼科检查。
- 食入：勿催吐，立即就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免水流直冲）。
- 特殊风险：燃烧产生二噁英（PCDD/Fs）氯化氢等剧毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）+ A级防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴化学防护服+防毒面具（P3级过滤器）。
- 处置方法：
 1. 用惰性吸附材料（如蛭石）覆盖泄漏物
 2. 收集至专用容器，按危险废物处置（UN 2315）
- 环境预防：防止进入下水道/水体（报告环保部门）。

处理和储存

- 操作：在负压手套箱中进行，避免气溶胶生成。
- 储存：
 - 密封于玻璃容器中，-20℃避光保存
 - 与氧化剂、强碱分开存放（建议双锁毒害品柜）

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL（0.001 mg/m³皮肤接触）
 - ACGIH TLV（同OSHA A1级致癌物）
- 工程控制：局部排风+HEPA过滤
- PPE
- 呼吸：供气式呼吸器（1 mg/m³时）

- 手套□Viton®或四层聚乙烯
- 防护服□Tychem® C级

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点：89–92°C
- 沸点：387°C（分解）
- log Kow□6.8□实测值
- 水溶性□0.0027 mg/L□25°C□

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免UV照射
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、金属钠
- 分解产物：>300°C生成二噁英

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50□大鼠口服□1,240 mg/kg
- LC50□鱼类）：4.2 μg/L□96h□
- 慢性影响：
- IARC 1类致癌物（通过Ah受体介导）
- 肝酶诱导□CYP1A1/2□

生态学资料

- 生物富集□BCF□鱼类）= 12,000
- 降解性：半衰期（土壤）>20年
- 污水处理：不建议生物法处理（吸附至活性炭后焚烧）

废弃处理

- UN编号：2315
- 处置方法：高温焚烧□≥1200°C, 2s停留时间）+尾气碱洗

运输信息

- 海运□IMDG 9类（海洋污染物标记）
- 空运□IATA禁止客机运输

法规信息

- 国际公约：列入斯德哥尔摩公约附件A（禁止生产）
- 中国法规：《重点环境管理危险化学品目录》

其他信息

- 分析检测[EPA Method 8082A][GC-ECD]
- 参考文献[ATSDR Toxicological Profile for PCBs]

Xinya