

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-04-16

MSDS标题

对苯二甲酸一甲酯钾盐安全技术说明书

产品标题

1, 4-苯二羧酸单甲酯钾盐

CAS号

42967-55-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：六氟砷酸钾
- 化学式 KAsF_6
- CAS号：17029-22-0
- 分子量 228.01 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

- 化学名称：六氟砷酸钾
- CAS号：17029-22-0
- 分子量：228.02 g/mol
- 纯度：≥98%
- 杂质：可能含有微量砷氧化物和氟化物。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口、吸入、皮肤接触）：类别2
- 皮肤腐蚀/刺激：类别1B
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致癌性：类别1A（已知对人类致癌）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1
- 特异性靶器官毒性（重复接触）：类别1
- 对水生环境危害：急性毒性类别1，慢性毒性类别1
- 危险性说明：
 - H300（吞咽致命）。
 - H310（皮肤接触致命）。
 - H330（吸入致命）。
 - H318（造成严重眼损伤）。
 - H350（可能致癌）。
 - H372（长期或重复接触会对器官造成损害）。
 - H410（对水生生物毒性极大，具有长期持续影响）。
- 预防措施：
 - P260（不要吸入粉尘/烟雾/气体/气溶胶）。
 - P264（操作后彻底清洗皮肤）。
 - P270（使用本品时不要进食、饮水或吸烟）。
 - P280（戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具）。
 - P284（佩戴呼吸防护装置）。
 - P301 + P310（如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生）。
 - P302 + P352（如皮肤接触，用大量肥皂和水清洗）。
 - P304 + P340（如吸入，将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅）。
 - P310（立即呼叫急救中心/医生）。
 - P320（紧急情况下需进行特定治疗（见第4节））。
 - P361（立即脱掉所有受污染的衣物）。
 - P363（受污染的衣物清洗后方可重新使用）。
 - P391（收集溢出物）。
 - P405（存放处须加锁）。
 - P501（处置内容物/容器需符合当地法规）。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即呼叫急救中心。
- 皮肤接触：立即脱去受污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即呼叫急救中心或医生。
- 医生注意事项：对症治疗，监测砷中毒症状（如腹痛、呕吐、腹泻、神经系统症状）。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热或燃烧时可能释放有毒的砷和氟化物气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

- 灭火注意事项：避免直接接触泄漏物，防止污染扩散。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护服、护目镜和呼吸器。
- 泄漏处理：
 - 小量泄漏：用砂土或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。
 - 大量泄漏：隔离泄漏区域，防止扩散。使用专业设备清理。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源或土壤。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免直接接触皮肤、眼睛和衣物。
 - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
 - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离不相容物质（如强酸、强碱）。
 - 容器需密封，避免潮湿。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的呼吸器。
 - 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：白色结晶固体。
- 气味：无味。
- 熔点：>300°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水。
- 密度：约3.0 g/cm³
- pH值：中性（水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、潮湿、强酸、强碱。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 危险分解产物：加热或燃烧时释放砷和氟化物气体。

毒理学信息

- 急性毒性:
 - 经口LD50(大鼠): 约10 mg/kg
 - 吸入LC50(大鼠): 约0.5 mg/L
- 慢性毒性:
 - 长期接触可能导致砷中毒, 表现为皮肤损伤、神经系统损害和癌症。
- 致癌性: 已知对人类致癌(IARC 1类)。

生态学资料

- 生态毒性:
 - 对水生生物毒性极大。
 - 可能在水体中长期存在, 造成环境污染。
- 生物降解性: 不易生物降解。
- 迁移性: 可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法: 按照当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 废弃注意事项: 避免污染环境。

运输信息

- UN编号: 1557
- 运输名称: 砷化合物, 未另作规定的。
- 危险类别: 6.1 (有毒物质)。
- 包装组: I(高度危险)。
- 运输注意事项: 使用符合规定的包装, 避免泄漏。

法规信息

- 国际法规:
 - 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物清单。
 - 受REACH法规限制。
- 中国法规:
 - 列入《危险化学品目录》。
 - 需遵守《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本安全数据表仅供参考, 使用者需根据实际情况采取适当措施。

Xi'ya