

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-08-26

MSDS标题

磷化铟安全技术说明书

产品标题

磷化铟(III)

CAS号

22398-80-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：磷化铟
- 化学式 InP
- CAS号：22398-80-7
- 分子量 145.79 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

- 化学成分：
- 磷化铟 (InP) $\geq 99.9\%$
- 杂质：
- 微量金属杂质（如镉、铅等）

危险性质描述

- 危险性类别：
- 急性毒性（吸入、皮肤接触）
- 对水生生物有毒
- GHS标签要素：
- 象形图：健康危害、环境危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H301□□ 吞咽有毒
- H331□□ 吸入有毒
- H410□□ 对水生生物毒性极大，具有长期持续影响
- 防范说明：
- P261□□ 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P273□□ 避免释放到环境中
- P301+P310□□ 如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
- P311□□ 呼叫急救中心/医生

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。立即就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS□

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒磷化氢气体□ PH_3 □□
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 环境预防：避免泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性吸附材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的条件下操作，避免产生粉尘。
- 避免与酸、碱或氧化剂接触。
- 储存条件：
- 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方，远离不相容物质。
- 保持容器密封，防止受潮。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统，避免粉尘扩散。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
- 身体防护：穿戴防化服。

理化特性

- 外观：灰色至黑色晶体或粉末
- 熔点：1062°C
- 沸点：分解
- 密度：4.81 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，微溶于酸

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强酸、强碱
- 不相容物质：强氧化剂、酸、碱
- 危险分解产物：磷化氢(PH₃)、氧化磷

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能导致呼吸道刺激和肺损伤
- 皮肤接触：可能导致皮肤刺激
- 食入：可能导致胃肠道损伤
- 慢性毒性：长期接触可能对肺、肝、肾造成损害
- 致癌性：未被列为致癌物，但需谨慎处理

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极大，可能对水体环境造成长期不良影响
- 持久性和降解性：在环境中不易降解
- 生物蓄积性：可能通过食物链蓄积

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理。
- 废弃注意事项：避免污染环境，不得随意丢弃。

运输信息

- 联合国编号 UN3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别 III
- 运输注意事项：避免与酸、碱或氧化剂混装，保持容器密封。

法规信息

- 国际法规：符合《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》

其他信息

- 参考资料：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。