

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-21

MSDS标题

倍硫磷-砒安全技术说明书

产品标题

倍硫磷-砒;倍硫磷砒溶液

CAS号

3761-42-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 倍硫磷-砒
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{O}_5\text{PS}_2$
- CAS号: 3761-42-0
- 分子量 310.33 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

- 主要成分: 倍硫磷-砒 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量未反应原料及副产物

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口）：类别 3
- 急性毒性（经皮）：类别 3
- 急性毒性（吸入）：类别 3
- 环境危害：对水生生物有毒
- 象形图：
- 骷髅和交叉骨（急性毒性）
- 环境（水生环境危害）
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H311□皮肤接触有毒
- H331□吸入有毒
- H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，必要时就医。
- 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：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如磷氧化物、硫氧化物）
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。确保通风良好。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。远离火源和热源。与氧化剂、酸类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：佩戴防毒面具
- 手防护：佩戴化学防护手套
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜
- 其他防护：穿防护服，避免直接接触

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：约 70-72°C
- 沸点：分解
- 密度：1.35 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

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、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 分解产物：磷氧化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50（大鼠）：约 50 mg/kg
- 经皮 LD50（大鼠）：约 150 mg/kg
- 吸入 LC50（大鼠）：约 0.5 mg/L
- 刺激性：对皮肤和眼睛有刺激性
- 长期毒性：可能对肝脏和神经系统造成损害

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物毒性极大
- 持久性和降解性：在环境中持久存在，不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号 UN 3018
- 运输名称：有机磷农药，固态，有毒
- 包装类别 II
- 运输标志：有毒物质

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合《斯德哥尔摩公约》关于持久性有机污染物的规定

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0