

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

倍硫磷亚砷安全技术说明书

产品标题

倍硫磷亚砷

CAS号

3761-41-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：倍硫磷亚砷
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{PS}_2$
- CAS号：3761-41-9
- 分子量 294.33 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：倍硫磷亚砷 ($\geq 98\%$)
- 杂质：倍硫磷 ($\leq 1\%$)、其他有机杂质 ($\leq 1\%$)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口、经皮）：类别3
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 危害水生环境（急性）：类别1
- 危害水生环境（长期）：类别1
- 危险性说明：
- H301□吞咽会中毒。
- H311□皮肤接触会中毒。
- H318□造成严重眼损伤。
- H410□对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- 预防措施：
- P264□操作后彻底清洗皮肤。
- P280□戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。
- 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。
- P305 + P351 + P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

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，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少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，并就医。
- 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：燃烧时可能产生有毒气体（如硫氧化物、磷氧化物）。
- 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、防护眼镜和防护服。
- 环境防护：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，交由专业机构处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 与强氧化剂、强酸、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具（如有机蒸气滤毒盒）。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：微弱硫化物气味。
- 沸点：约120°C（分解）。
- 熔点：无数据。
- 密度：1.25 g/cm³（20°C）。
- 溶解度：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、强酸、强碱。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能产生有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约50 mg/kg。
- 经皮LD50（大鼠）：约200 mg/kg。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激性。
- 致敏性：无数据。
- 致癌性：未被列为致癌物。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物毒性极高，可能对水生环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 土壤吸附性：易吸附于土壤颗粒。

废弃处理

- 废弃方法：交由有资质的化学品废弃物处理机构处理。
- 注意事项：不得随意丢弃或排入下水道。

运输信息

- 联合国编号：UN 3018
- 运输名称：有机磷农药，液态，有毒
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒（6.1类）

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 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
- 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。