

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-18

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

酚红钠安全技术说明书

产品标题

水溶性酚红钠盐;苯酚红钠盐;苯酚红钠

CAS号

34487-61-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 酚红钠
- 化学式 $\text{C}_{19}\text{H}_{13}\text{NaO}_5\text{S}$
- CAS号: 34487-61-1
- 分子量 376.36 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: 酚红钠 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量水分、无机盐

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别 2)
 - 眼睛刺激 (类别 2A)

- 可能对水生生物造成长期有害影响（类别 3）
- GHS标签要素：
 - 象形图：感叹号、环境
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H315: 造成皮肤刺激
 - H319: 造成严重眼刺激
 - H335: 可能引起呼吸道刺激
 - H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响
 - 防范说明：
 - P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
 - P264: 操作后彻底清洗
 - P271: 仅在室外或通风良好处使用
 - P273: 避免释放到环境中
 - P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P302+P352: 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
 - P337+P313: 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 - P501: 处置内容物/容器至符合当地法规的废物处理厂

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，翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或安全数据表。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和口罩。
- 环境预防：防止进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免吸入粉尘，操作时佩戴防护设备。
 - 避免与皮肤和眼睛接触。
 - 在通风良好的区域操作。

- 储存条件:
- 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强氧化剂）。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：如粉尘浓度较高，使用适当的呼吸器。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：红色至深红色粉末
- 熔点: $>300^{\circ}\text{C}$
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：6.8-8.2（1% 水溶液）
- 稳定性：在正常条件下稳定

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 不相容物质：强氧化剂
- 应避免的条件：高温、明火
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50 (大鼠): $>2000\text{ mg/kg}$
- 经皮 LD50 (兔子): $>2000\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不利影响。
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处置。建议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。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：酚红钠
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免受潮。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 欧盟法规：符合REACH法规
- 美国法规：符合TSCA

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0
- 免责声明：本安全数据表提供的信息基于现有知识，仅供参考。使用者应根据具体情况采取适当的安全措施。