

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

### MSDS标题

2' 7' -二氯荧光素二乙酸盐安全技术说明书

### 产品标题

双氯荧光黄乙酸乙酯

### CAS号

2044-85-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：焦磷酸钠, 十水  
- 化学式  $\text{H}_{20}\text{Na}_{4}\text{O}_{17}\text{P}_2$   
- CAS号：13472-36-1  
- 分子量  $446.06 \text{ g/mol}$   
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

成分	CAS号	含量 (%)
焦磷酸钠, 十水	13472-36-1	$\geq 98\%$
杂质 (如磷酸盐、碳酸钠等)	-	$\leq 2\%$

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 皮肤刺激 (类别 2)
  - 眼睛刺激 (类别 2A)
  - 吸入危害 (可能引起呼吸道刺激)
- 信号词: 警告
- 危害说明:
  - 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
- 防范说明:
  - P261 避免吸入粉尘
  - P264 操作后彻底清洗
  - P280 戴防护手套/护目镜/防护面罩
  - 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

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧, 就医。
- 皮肤接触: 脱去污染的衣物, 用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少15分钟, 必要时就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂: 水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 受热分解可能释放有毒气体 (如磷氧化物、钠氧化物)
- 消防员防护: 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩
- 小泄漏: 用干燥清洁的铲子收集, 置于密闭容器中
- 大泄漏: 用塑料布覆盖泄漏物, 防止扩散, 联系专业机构处理

## 处理和储存

- 操作: 避免扬尘, 保持通风, 避免与酸类接触
- 储存: 密闭存放于干燥、阴凉处, 远离酸类、氧化剂

## 接触控制

- 职业接触限值: 无具体OSHA或ACGIH限值, 建议控制粉尘暴露
- 防护措施:
- 呼吸防护: 粉尘浓度高时使用N95口罩

- 眼睛防护：化学安全护目镜
- 皮肤防护：穿戴防化手套和工作服

## 理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- pH值：~10 (1% 溶液)
- 熔点: 93°C (失去结晶水)
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水，不溶于乙醇

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 不相容物质：强酸、强氧化剂
- 危险分解产物：加热分解产生磷氧化物

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒□LD50 大鼠经口 >2000 mg/kg□
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激
- 长期暴露：无明确致癌性

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 降解性：可生物降解
- 环境迁移：可能影响水体pH值

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可溶于水后中和排放或交由专业机构处理

## 运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：焦磷酸钠，十水
- 包装类别：III
- 海运/空运：无特殊要求

## 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和CLP法规
- 美国法规: 符合OSHA和EPA要求

## 其他信息

- 修订日期: [填写最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行评估适用性

xinya