

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-16

MSDS标题

(三氯甲基)磷酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

三氯甲基磷酸二乙酯

CAS号

866-23-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫化铜一水合物
- 化学式: $\text{CuS}\cdot\text{H}_2\text{O}$
- CAS号: 1317-40-4
- 分子量: 95.61(无水) 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: 硫化铜一水合物 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 可能含微量铜氧化物、游离硫。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服): 类别4 H302

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 危害水生环境：急性类别1 H400
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽有害，皮肤和眼睛刺激，对水生生物有剧毒。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：高温分解释放有毒硫氧化物 SO_x 和铜烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法：用塑料铲收集泄漏物，置于密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：黑色或深棕色结晶粉末。
- 熔点/沸点：约220°C（分解）。
- 溶解度：不溶于水，溶于硝酸、热浓硫酸。

- 密度 $\approx 4.6 \text{ g/cm}^3$

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 危险反应：与硝酸反应释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性 $[LD_{50}]$ 大鼠，口服 $[>500 \text{ mg/kg}]$
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛轻度刺激。
- 长期影响：铜积累可能导致肝肾功能损害。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类 $LC_{50} < 1 \text{ mg/L}$ (剧毒)。
- 持久性：铜离子在环境中长期残留。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：3077 (环境有害固体，未另作规定的)。
- 运输名称：对环境有害的固态物质。
- 包装类别 $[III]$

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟法规 $[REACH]$ 注册号需查询。

其他信息

- 参考文献：
 - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.
 - IARC对铜化合物的评估 $[Group 3]$