

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-13

MSDS标题

7, 7, 8, 8-四氰基苯醌二甲烷安全技术说明书

产品标题

7, 7, 8, 8-四氰基对苯二醌二甲烷;四氰基对醌二甲烷

CAS号

1518-16-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 7, 7, 8, 8-四氰基苯醌二甲烷
- 化学式 $C_{12}H_4N_4$
- CAS号: 1518-16-7
- 分子量 204.19 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: 7, 7, 8, 8-四氰基苯醌二甲烷 $[TCNQ]$
- 纯度: $\geq 98\%$

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口): 类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- 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

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。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少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：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。避免扬尘，用湿布擦拭污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。操作时应在通风良好的地方进行。
- 储存条件：存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：如空气中浓度较高，佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。

理化特性

- 外观：深绿色至黑色结晶粉末
- 熔点 290-295°C 分解
- 溶解性：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙腈、二甲基甲酰胺）

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。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，经口500 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有刺激性。
- 致敏性：无已知数据。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：无具体数据。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：7, 7, 8, 8-四氰基苯醌二甲烷
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿。

法规信息

- 符合《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 16483-2008

其他信息

- 本MSDS仅供参考，具体操作请遵循实验室安全规程和当地法规。