西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-12

MSDS标题

三(羟基甲基)氨基甲烷安全技术说明书

产品标题

三(羟基甲基)氨基甲烷

CAS号

38641-82-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- 化学式：C14H27N3O11
- CAS号：38641-82-6
- 分子量：413.37768 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

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 吸入有害（类别4）
- GHS标签要素：
- 象形图：

![GHS符号](https://example.com/ghs-symbol)

- 信号词：警告
- 危险性说明：

xiya

- H315：造成皮肤刺激。
- H319：造成严重眼睛刺激。
- H332：吸入有害。
- 防范说明：
- P261：避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气。
- P264：操作后彻底清洗皮肤。
- P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

危险性质描述

- 产品名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- 别名：Tris，Tris碱、Tris缓冲剂
- 供应商信息：
- 公司名称：XXX化学品有限公司
- 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
- 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件：info@xxxchemical.com

急救措施

- 化学名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- CAS号：77-86-1
- 纯度：≥99.0%
- 杂质：水分、微量金属离子

消防措施

- 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。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。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，必要时就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用湿布擦拭残留物。

xiya

接触控制

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘。
- 操作时佩戴防护设备，避免直接接触。
- 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和氧化剂。
- 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：168-172°C
- 沸点：219-220°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：10.5（1%水溶液）

毒理学信息

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口LD50：大鼠：>5000 mg/kg
- 经皮LD50：兔子：>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。
- 吸入毒性：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。

xiya

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能通过水系统迁移。

运输信息

- 废弃方法：按照当地法规处理。可焚烧或交由专业废物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：三(羟基甲基)氨基甲烷
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免潮湿。

其他信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

xiya