

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

三甘醇单丁醚安全技术说明书

产品标题

丁氧基三乙二醇;三乙二醇丁基醚;三聚乙二醇

CAS号

143-22-6-

化学品及企业标识

- 化学品名称：三甘醇单丁醚
- 化学式 $C_{10}H_{22}O_4$
- CAS号：143-22-6-
- 分子量 206.28 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：三甘醇单丁醚 ($\geq 99\%$)
- 杂质：水、微量未反应醇类 ($\leq 1\%$)

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（呼吸道刺激）
- 危险性象形图：
![GHS象形图](https://example.com/ghs-symbols)
- 信号词：警告
- 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：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，不要催吐。如症状持续，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护口罩。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛，操作时保持通风良好。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 个体防护：
 - 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
 - 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体
- 气味：微弱的醚类气味
- 沸点：271°C
- 熔点：-60°C
- 密度：0.98 g/cm³ (20°C)
- 溶解性：易溶于水、醇类、醚类

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50：大鼠 3200 mg/kg
- 经皮LD50：兔子 >2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤刺激：中度
- 眼睛刺激：中度
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 生物降解性：可生物降解
- 环境迁移：可能在水体中迁移

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处置。

运输信息

- UN编号：无
- 运输名称：三甘醇单丁醚
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和明火，保持容器密闭。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 国际法规：符合REACH/GHS等国际标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya