

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-17

MSDS标题

氨基七甘醇单甲醚安全技术说明书

产品标题

2, 5, 8, 11, 14, 17, 20-七氧杂二十二烷-22-胺;氨基七甘醇单甲醚

CAS号

170572-38-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 叔辛硫醇
- 化学式 $C_8H_{18}S$
- CAS号: 141-59-3
- 分子量 146.29 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

- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含微量硫化物或异构体。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：（易燃）、（警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：易燃，有刺激性气味，接触皮肤或眼睛可能引起刺激。

急救措施

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

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水，可能扩散火焰）。
- 特殊危害：燃烧产生有毒硫氧化物（SO_x）气体。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：密闭存放于阴凉、通风处，与氧化剂分开储存。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按硫醇类物质控制（如10 ppm TWA）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：强烈硫醇味
- 沸点~165°C

- 闪点 46°C (闭杯)
- 密度 0.84 g/cm^3 (20°C)
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、乙醚)。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂 (如过氧化物、硝酸)。
- 危险反应: 与氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠经口) $\sim 500\text{ mg/kg}$ (中等毒性)。
- 刺激性: 皮肤/眼睛接触可能导致红肿、疼痛。
- 吸入危害: 高浓度蒸气可引起头痛、恶心。

生态学资料

- 水生毒性: 对鱼类、藻类有毒性 (EC50 $\sim 10\text{ mg/L}$)
- 降解性: 不易生物降解, 可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 按危险废物处理 (含硫有机物), 交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: UN3071 (硫醇类, 液态, 有毒)
- 运输名称: 环境有害物质, 液态, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 海运/空运: 符合ADR/RID/IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟法规: 符合REACH Annex XVII限制要求。

其他信息

- 参考文献: NIOSH Pocket Guide, ICSC 0993
- 修订日期: 2023年XX月XX日

Xi'ya