

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-23

MSDS标题

(S,S)-(+)-2,3-二甲氧基-1,4-双(二甲氨基)丁烷安全技术说明书

产品标题

(S,S)-(+)-2,3-二甲氧基-N,N,N',N'-四甲基-1,4-丁二胺

CAS号

26549-21-3

化学品及企业标识

- 化学品名称 (R)-缩水甘油基甲醚
- 化学式 $C_4H_8O_2$
- CAS号: 64491-70-9
- 分子量 88.11 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 $\geq 98\%$ (GC)
- 异构体 (R)-对映体为主 (如适用)
- 稳定剂: 可能含微量抗氧化剂 (如BHT需注明)

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1）
- 致突变性（类别2）（可能因环氧基团）
- 象形图：
![易燃、腐蚀、健康危害符号]
- 信号词： 危险
- 主要危害：
 - 易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。
 - 可能引起过敏反应或长期器官损伤。

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，用肥皂水和大量水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触： 立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 食入： 勿催吐，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及刺激性烟雾。
- 防护措施： 穿戴自给式呼吸器[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。
- 清除方法：
 - 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，由专业人员处理。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触火源。使用防爆电器设备。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和酸类。
 - 储存温度建议[2-8°C]（如需长期稳定）。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准，建议参照环氧类化合物限值（如ACGIH TWA 5 ppm）
- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。

- 眼睛防护：化学护目镜或面罩。

理化特性

- 外观： 无色透明液体
- 沸点 \approx 120-122°C
- 闪点 \approx 30°C (闭杯)
- 密度 \approx 1.02 g/cm³ (20°C)
- 溶解度： 易溶于水、乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，避免强酸、强碱或金属盐类（可能引发开环聚合）。
- 禁忌物： 氧化剂、强酸、胺类。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口（大鼠LD₅₀ \approx 约500-1000 mg/kg（推测值））。
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性。
- 慢性影响： 长期接触可能致敏或损伤肝脏/肾脏。

生态学资料

- 生物降解性： 可能不易降解，对水生生物有毒。
- 建议： 避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理，由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号 \approx UN3271 (醚类，未另列明的)
- 运输名称： 环氧丙基醚
- 包装类别 \approx III
- 海运/空运限制： 需符合ADR/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注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich或TCI同类产品MSDS□
- 《环氧化合物安全手册》。

XiYiYa