

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-04

MSDS标题

4,4'-次甲基-双(2-氯苯胺)安全技术说明书

产品标题

3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷;硫化剂MOCA

CAS号

101-14-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4,4'-次甲基-双(2-氯苯胺)
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{N}_2$
- CAS号: 101-14-4
- 分子量 267.14 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: 4,4'-次甲基-双(2-氯苯胺)
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量未反应原料及副产物

危险性质描述

- GHS分类:

- 致癌性（类别1B）可能致癌
- 急性毒性（经口，类别4）：有害
- 皮肤刺激（类别2）：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激（类别2A）可能引起眼睛刺激
- 特异性靶器官毒性（反复接触，类别2）：可能对肝脏、肾脏和血液系统造成损害
- GHS标签要素：
 - 象形图：健康危害、感叹号
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H350可能致癌
 - H302吞咽有害
 - H315造成皮肤刺激
 - H319造成严重眼睛刺激
 - H373长期或反复接触可能对器官造成损害

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，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（如氯化氢、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、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。避免扬尘。彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘或蒸气。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL(美国)：未制定
- ACGIH TLV(美国)：未制定
- 中国GBZ 2.1-2019未制定
- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：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：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味或轻微胺味
- 熔点100-105°C
- 沸点>300°C(分解)
- 密度1.44 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

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、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 分解产物：氯化氢、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)500 mg/kg
- 经皮LD50(兔) >2000 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可能导致肝脏、肾脏和血液系统损害。
- 致癌性IARC列为2B类（可能对人类致癌）。

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。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：可能通过土壤和水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的危险废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输标志：环境危害标志

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：
 - REACH：需注册。
 - TSCA：已列入清单。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况评估其适用性。