

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-09

MSDS标题

聚氧乙烯二胺安全技术说明书

产品标题

聚乙二醇二胺; PEG-二胺; 聚氧乙烯双胺; 聚乙二醇双(胺)

CAS号

24991-53-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: (溴二氟甲基)三甲基硅烷

- 化学式 $C_4H_9BrF_2Si$

- CAS号: 115262-01-6

- 分子量 203.10 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: (溴二氟甲基)三甲基硅烷 ($\geq 95\%$)

- 杂质: [根据实际产品填写, 如水分、其他有机硅化合物]

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）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- GHS象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 信号词：危险
- 主要危害：
 - 易燃，遇明火、热源或氧化剂可能燃烧。
 - 蒸气或雾对眼睛、皮肤和呼吸道有强烈刺激性。
 - 遇水可能释放腐蚀性气体（如HF）

急救措施

- 吸入：迅速移至空气新鲜处，保持呼吸通畅；如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟；就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：禁止催吐，漱口并就医（可能引起化学性肺炎）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水或泡沫直接喷射）。
- 特殊危险：燃烧可能释放有毒气体（HF、Br₂、SiF₄等）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖并收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离现场，通知专业人员处理；防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
 - 远离火源、热源和氧化剂。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
 - 密闭保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
 - 与氧化剂、酸类、水隔离存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 眼睛：化学护目镜或面罩。
 - 皮肤：耐化学手套（如丁基橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：~120-130°C（需验证）
- 闪点：~25°C（易燃液体）
- 密度~1.25 g/cm³
- 溶解度：与水反应，溶于有机溶剂（如THF和乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水、酸、碱易分解。
- 避免接触条件：潮湿环境、高温、明火。
- 危险反应：与水反应释放HF与强氧化剂剧烈反应。

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50（口服，大鼠）：数据暂缺（按类似有机硅化合物归类为中等毒性）。
- LC50（吸入）：可能引起呼吸道灼伤。
- 刺激性：皮肤/眼睛接触可导致严重化学灼伤。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物有毒（释放的HF和Br⁻有危害）。
- 持久性：可能在水体中水解生成持久性有机硅化合物。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号UN1993（易燃液体，未另列明的）
- 运输名称：易燃液体，有机的，未另列明的
- 包装类别III
- 海运/空运限制：需符合危险品运输法规（如ADR/IATA）

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认CAS号）。
- 欧盟法规：符合REACH和CLP法规。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich或TCI同类产品MSDS□
- 《危险化学品安全技术全书》。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya