

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-18

MSDS标题

N-亚硝基七亚甲基亚胺安全技术说明书

产品标题

七亚甲基亚硝基亚胺;N-亚硝基环庚亚胺;N-亚硝基环庚基亚胺;N-亚硝基七亚甲基亚胺

CAS号

20917-49-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：二乙二醇异丙基甲醚
- 化学式 $C_8H_{18}O_3$
- CAS号：77078-22-9
- 分子量 162.23 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

- 纯物质 $\geq 99\%$ (GC分析)
- 杂质：微量二乙二醇、异丙醇（需根据实际工艺确认）

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别3 H_{226} ）

- 皮肤刺激（类别2 H315）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 可能对中枢神经系统有影响 H336（吸入风险）
- 警示词：警告
- 象形图：（易燃）、（刺激）
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤和眼睛刺激，长期接触需警惕器官损害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少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（可能引起恶心、头痛）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 远离容器底部。

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）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业机构处理。

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：存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放（建议温度<30℃）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照乙二醇醚类（如10ppm TWA）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐（浓度高时用SCBA）
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：微弱的醚类气味

- 沸点：约210-220°C（需实测）
- 闪点：约85°C（闭杯）
- 密度：~1.0 g/cm³ @ 20°C
- 溶解度：与水、醇类、醚类混溶

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如硝酸）。
- 禁忌物：强酸、强氧化剂。
- 分解产物：高温下可能产生醛类和碳氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似乙二醇醚）：
- 经口LD50（大鼠）~2000-4000 mg/kg（估算）
- 皮肤LD50（兔）>2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激（兔实验）
- 眼睛：轻度至中度刺激
- 长期暴露：可能影响肝、肾或中枢神经系统（需进一步数据）。

生态学资料

- 生物降解性：可能部分降解（需实测）。
- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（估算）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据闪点确认）。
- 运输标签：易燃液体（如适用）。
- 包装类别：III（如闪点>60°C）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟法规：可能受REACH限制（需确认）。

其他信息

- 参考文献:
- ECHA数据库□NIOSH化学手册
- 修订说明：本MSDS基于类似物数据推导，建议实测补充。

xinya