

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

N,N-二甲基乙胺安全技术说明书

产品标题

N,N-二甲基乙基胺

CAS号

598-56-1

化学品及企业标识

- 化学品名称 N,N-二甲基乙胺
- 化学式 $C_4H_{11}N$
- CAS号: 598-56-1
- 分子量 73.14 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

- 化学名称: N,N-二甲基乙胺
- CAS号: 598-56-1
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$ (主要为水和少量其他胺类)

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别 2)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- 急性毒性, 经口 (类别 3)
- 急性毒性, 吸入 (类别 3)
- 急性毒性, 经皮 (类别 3)

- GHS标签要素:

- 象形图: 火焰、腐蚀、健康危害
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
- H225: 高度易燃液体和蒸气
- H315: 造成皮肤刺激
- H318: 造成严重眼损伤
- H301: 吞咽有毒
- H311: 皮肤接触有毒
- H331: 吸入有毒

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至新鲜空气处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。立即就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并立即就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒气体 (如氮氧化物、一氧化碳)。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴适当的防护装备 (如手套、防护眼镜、防护服)。
- 环境预防: 防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法: 用惰性材料 (如沙子、硅藻土) 吸收泄漏物, 并将其放入合适的容器中处理。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。远离火源和热源。
- 储存条件：存放在阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸系统：在蒸气浓度较高时，使用适当的呼吸器。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤和身体防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色液体
- 气味：氨味
- 沸点：37-39°C
- 熔点：-70°C
- 密度：0.71 g/cm³
- 水溶性：易溶于水
- 闪点：-20°C
- 爆炸极限：1.8% - 10.1% (体积)

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 应避免的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：氮氧化物、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口 LD50: 500 mg/kg (大鼠)
 - 经皮 LD50: 1000 mg/kg (兔)
 - 吸入 LC50: 2000 ppm/4h (大鼠)
- 刺激性：
 - 皮肤：中度刺激
 - 眼睛：严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未被列为致癌物

生态学资料

- 生态毒性:
- 鱼类 LC50: 10 mg/L (96h)
- 水蚤 EC50: 5 mg/L (48h)
- 藻类 EC50: 20 mg/L (72h)

- 持久性和降解性: 易生物降解
- 生物蓄积性: 低

废弃处理

- 废弃方法: 按照当地法规处理。建议焚烧或化学处理。

运输信息

- 联合国编号: UN 2733
- 联合国正确运输名称: 胺类, 液体, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃液体, 腐蚀性
- 特殊运输要求: 保持容器密闭, 避免高温和火源。

法规信息

- 国际法规:
- REACH: 已注册
- GHS: 符合
- 中国法规:
- 危险化学品目录: 列入
- 危险化学品安全管理条例: 符合

其他信息

- 参考文献: [相关文献和标准]
- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据具体情况采取适当的安全措施。