

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-12

MSDS标题

N-三甲基硅咪唑安全技术说明书

产品标题

N-(三甲基甲硅烷基)咪唑;N-三甲基硅烷基咪唑;N-三甲基硅烷基咪唑

CAS号

18156-74-6

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-三甲基硅咪唑
- 化学式 $C_6H_{12}N_2Si$
- CAS号: 18156-74-6
- 分子量 140.26 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-三甲基硅咪唑
- CAS号: 18156-74-6
- 含量: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别 3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)
- 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标签要素:

- 象形图: 火焰、腐蚀、感叹号
- 信号词: 危险
- 危险性说明:

- H226 易燃液体和蒸气。

- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

- H335 可能引起呼吸道刺激。

- 预防措施:

- P210 远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- P303+P361+P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。

- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

急救措施

- 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入: 禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危险性: 燃烧时可能产生有毒烟雾 (如氮氧化物、硅氧化物)。
- 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: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 泄漏处理: 用惰性吸附材料 (如砂土) 吸收泄漏物, 并收集于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。

处理和储存

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作。避免接触皮肤和眼睛。远离火源和热源。
- 储存条件: 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。保持容器密闭。远离火源和热源。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约 200°C
- 闪点：约 75°C
- 密度：约 0.95 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50（大鼠）：约 500 mg/kg
- 经皮 LD50（兔子）：约 1000 mg/kg
- 皮肤腐蚀/刺激：严重皮肤刺激和腐蚀。
- 眼睛刺激：严重眼损伤。
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号 UN 1993
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别 III
- 运输注意事项：避免高温和明火。

法规信息

- 法规信息：符合《化学品分类和标签全球协调制度 GHS》和《化学品安全技术说明书编写指南》。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0