

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-14

MSDS标题

四异硫氰酸硅安全技术说明书

产品标题

四异硫氰硅酸酯

CAS号

6544-02-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二叔丁基硅烷
- 化学式: C₈H₂₀Si
- CAS号: 30736-07-3
- 分子量: 144.33 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: 二叔丁基硅烷
- CAS号: 563-10-2
- 纯度: ≥98%
- 杂质: 可能含有微量硅烷副产物。

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 2A)
- 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:
 - H225: 高度易燃液体和蒸气。
 - H315: 造成皮肤刺激。
 - H319: 造成严重眼刺激。
 - H335: 可能引起呼吸道刺激。
 - 防范说明:
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。
 - P233: 保持容器密闭。
 - P240: 容器和接收设备接地/等电位连接。
 - P241: 使用防爆电气/通风/照明设备。
 - 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。
 - P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 - P403+P235: 存放在通风良好的地方。保持低温。

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, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适, 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: 易燃液体, 蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 环境预防: 防止进入下水道、地表水和地下水。
- 泄漏处理: 用惰性吸附材料 (如砂土、硅藻土) 吸收泄漏物, 收集于密闭容器中。用大量水冲洗泄漏区域。

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：存放在阴凉、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。
- 个体防护：
- 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：穿防静电工作服。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：轻微气味
- 沸点：约 130-132°C
- 闪点：约 20°C
- 密度：0.78 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂。

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。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳和二氧化硅。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒性，但可能引起呼吸道和皮肤刺激。
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激。
- 吸入危害：蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 潜在生物蓄积性：低生物蓄积性。

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废弃物处理公司处理。

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: II
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 保持容器密闭, 避免高温和火源。

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规: 符合GHS标准。

其他信息

- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况进行评估和调整。
- 修订日期: [填写日期]