

化学品安全技术说明书

产品名称:一甲基三氯硅烷 按照 GB/T16483、GB/T17519
编制修订日期:2022 年 01 月 01 日 SDS 编号:2007-005
最初编制日期:2007 年 11 月 19 日 版本:5.0

1. 化学品及公司标识

化学品中文名 一甲基三氯硅烷
化学品英文名 Methyltrichlorosilane
企业名称 浙江新安迈图有机硅有限责任公司
生产企业地址 浙江建德马目有机硅基地
邮编 311606
传真 0571-64002509
企业应急电话 0571-64002563; 0571-64002584
国家应急电话 0532-83889090
推荐用途 化工产品中间体
限制用途 未知

2. 危险性概述

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸汽。遇水剧烈反应。吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入会中毒。可能造成呼吸道刺激。向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。立即脱掉被污染的衣服和鞋,用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟。立即将患者送往医院。禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225
急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），呼吸道刺激，H335

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明



象形图

信号词

危险

危险性说明

高度易燃液体与蒸汽，与水反应会产生易燃气体，对皮肤和眼睛有严重的刺激。

H225

高度易燃液体和蒸汽。

H302 + H312

吞咽或皮肤接触有害。

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H331

吸入会中毒。

H335

可能造成呼吸道刺激。

预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

容器和装载设备接地/等势联接。

P241

使用防爆的电气/通风/照明设备。

P242

只能使用不产生火花的工具。

P243

采取防止静电放电的措施。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

P280

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312 + P330

如误吞咽：感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P303 + P361 + P353

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304 + P340 + P311 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。

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。

P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 物理和化学危险

H225 高度易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H302 吞咽有害。

H331 吸入会中毒。

H312 皮肤接触有害。

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H335 可能造成呼吸道刺激。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其他危害

遇水剧烈反应。对呼吸道有腐蚀。

3. 成分/组成信息

成分	CAS#	含量%
一甲基三氯硅烷	75-79-6	>98%

二甲基二氯硅烷

75-78-5

<2%

4. 急救措施

4.1 急救

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入，移到空气新鲜处保持舒适呼吸。立即呼叫急救中心/医生。

皮肤接触

接触到皮肤，立即脱去受污衣物与鞋子，用水流和肥皂水冲洗至少15分钟。伤处浸泡在冷水中，包裹上湿绷带。如感到刺激请立即就医。

眼睛接触

万一接触到或怀疑有接触，马上用大量的水冲洗眼睛，至少15分钟，立即就医。取下隐形眼镜。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

高度易燃液体和蒸气。可能造成呼吸道刺激，皮肤刺激 吞咽或皮肤接触有害。吸入会中毒。

4.3 急救人员的自我保护建议

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

4.4对医生的特别提示

按照物质特性对症治疗。

5. 消防措施

5.1 适用的灭火器类型

干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器。该物质会与水反应生成大量刺激性气体氯化氢，注意个人防护。

不适用的灭火器类型

该物质会与水反应生成大量刺激性气体氯化氢。

5.2 特别危险性

遇明火、高温易燃烧爆炸。受热或遇水分解放热，放出有毒的HCL腐蚀性气体。

5.3 灭火注意事项和防护措施

移去燃烧源。用合适的的消防介质灭火。禁止使用水枪，

因为该物质会和水发生剧烈反应并释放出氯化氢气体。
灭火应从上风边开始。灭火时应穿戴合适的防护用品。
消防灭火时穿氧气自给式呼吸器并配全面罩及全身防护服。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保足够的通风，戴呼吸罩。避免吸入蒸汽、气雾或气体。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽可蓄积在地面低洼处。使用所需的个人防护设备，将人员疏散至安全地带。消防人员须远离溢出/泄露区域，灭火作业应处于泄露上风口。清除所有火源。采取防止静电放电的措施。

6.2 环境保护措施

禁止进入下水道系统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

在进行任何操作时必须佩戴合适的个人防护用品。疏散无关人群并提出泄露警示。移开所有火源。防止物料进入下水道、排洪沟等限制性空间。大量溢出时，用沙子或沙包堵住溢出后，构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。未收集的少量物料用石灰中和并用大量的水冲洗未收集的液体。少量泄露时用中和剂（如碳酸氢钠）中和。

6.4 防止发生次生灾害的措施

禁止进入下水道系统；消除所有点火源。

7. 操作处置与储存

7.1 操作处置

操作时佩戴眼睛、手和呼吸系统防护用品。远离火源、热源和不相容物质。采取必要的防爆措施。对静电放电敏感，设备应接地。该物质对水汽敏感，远离湿气。注意防爆。

7.2 储存处置

容器需要密封，贮存在干燥、阴凉、通风处，避免阳光直射。远离热源、火源和氧化剂、碱等不相容物质。储

存时应该有氮气保护。

8. 接触控制/个人防护

危害组成及职业接触限值	不含有职业接触限值的物质。
生物接触限制	不含有生物接触限值的物质。
监测方法	无数据资料。
工程控制	提供洗眼站，淋浴和足够的整体和局部排气通风系统。
个人防护	
呼吸系统防护	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。
眼睛防护	紧密装配的防护眼镜。请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。
身体防护	使用自给式防护服、橡胶大衣、橡胶雨衣以及橡胶或塑料靴。
手防护	丁腈橡胶、PVA或Viton制成的手套。
其他防护	每次轮班结束、吃饭、吸烟和上厕所前洗手。

9. 理化特性

形态	液体。
颜色	无色透明。
气味	强烈的 HCl 气味。
气味阈值	无数据资料。
pH	不适用。
熔点、凝固点	-90°C。
初始沸点与沸程	66°C。
闪点	-8°C。
蒸发速率	无数据资料。
易燃性(固体,气体)	不适用。
燃烧/爆炸上下限	无数据资料。

	无数据资料。
蒸汽压	20kPa 在 20 °C。
蒸汽密度	5.2 (空气=1.0)
密度	1.273g/mL 在 25 °C。
相对密度	无数据资料。
溶解性	在水中溶解性——无数据资料。 在其他物质溶解性——无数据资料。
正辛醇/水分配系数	无数据资料。
自燃温度	标准大气压下 408 °C 左右。
分解温度	无数据资料。
黏度	无数据资料。
爆炸性	与空气混合物有爆炸风险。

10. 稳定性和反应性

稳定性	在建议的贮存条件下是稳定的。
危险反应	遇水剧烈反应。
避免接触条件	热、火焰和火花。暴露在潮湿中。
禁配物	强酸, 强碱, 强氧化剂和水。
热分解和燃烧产物	二氧化碳, 一氧化碳, 二氧化硅, 氯化氢, 光气。

11. 毒理学数据

急性毒性	急性经口: 大鼠 - 雄性 - < 1,280 mg/kg (OECD 测试导则 401) 急性吸入: 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 4.17 mg/l (OECD 测试导则 403) 急性经皮: 家兔 - 1,067 mg/kg
亚急性和慢性毒性	无数据资料。
刺激性	皮肤刺激: 家兔 引致严重灼伤- 4 h。 (OECD测试导则404)。 眼睛刺激: 家兔 结果: 腐蚀性 (OECD测试导则405)。
致敏性	无数据资料。

14. 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号)	欧洲陆运危规 / ADR/RID:1250 国际海运危规 / IMDG: 1250 国际空运危规 / IATA-DGR:1250。
中国危险化学品编号	32186
联合国运输名称	欧洲陆运危规：一甲基三氯硅烷。国际海运危规：一甲基三氯硅烷。国际空运危规：一甲基三氯硅烷。客运飞机：不允许运输
运输危险类别	欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 (8) 国际海运危规 / IMDG: 3 (8)
包装类别	欧洲陆运危规 / ADR/RID: II 国际海运危规 / IMDG: II
海洋污染物 (是/否)	否
运输注意事项	请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

15. 法规信息

国内化学品安全管理法规

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

危险货物运输包装划分原则

中华人民共和国安全生产法

中华人民共和国职业病防治法

中华人民共和国环境保护法

危险化学品安全管理条例

安全生产许可证条例《危险化学品名录》中编号为32186，国际上按危险货物运输（UN 号 1250）。

国际法规

化学品名录

该产品中的所有成分均被登记在中国现有化学物质名录（IECSC）中。

16. 其他信息

填表日期 2022年1月1日

填表部门 EHS部

数据审核单位

修改说明 第五版

免责声明 本SDS的信息仅适用于所指定的产品,除非特别指明,对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。本文件中的信息是基于我们目前所知,就正确的安全提示来说适用于本品该信息不代表对此产品性质的保证。本公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。