

化学品安全技术说明书

产品名称:三甲基氯硅烷 按照 GB/T16483、GB/T17519
编制修订日期:2022 年 01 月 01 日 SDS 编号: 2007-003
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 三甲基氯硅烷
化学品英文名 Trimethylchlorosilane
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 3), H301
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 1), H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 2), H371

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

高度易燃液体和蒸气。

H301 + H331

吞咽或吸入可致中毒。

H312

皮肤接触有害。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H371

可能损害器官。

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/蒸气/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：立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P301 + P330 + P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

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。

P305 + P351 + P338 + P310

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。立即呼叫急救中心/医生。

P308 + P311

如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。

P362 + P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

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

H301

吞咽有害。

H331

吸入会中毒。

H312

皮肤接触有害。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H371

可能损害器官

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%
三甲基氯硅烷	75-77-4	>98%
六甲基二硅氧烷	107-46-0	<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	如果吞食：让伤者饮水，立即向医生求助。如无法在1小时内得到医疗照顾，在此例外情况下，给予催吐（仅在伤者意识清楚状况下），服用活性炭（配制：以20-40克配成10%浆状）并尽速就医。勿尝试中和。

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、二氧化碳灭火器。

不适用灭火器类型

泡沫，水灭火器。

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腐蚀性烟气。

5.3 灭火注意事项和防护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。水解物质释放酸性气体，与金属表面接触能产生可燃和/或爆炸性的氢气。将容器从危险区域移开并以水冷却。喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

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。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气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，但不要对泄漏点直接喷水。未收集的少量物料用石灰中和。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

仅在本地提取时打开容器。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，适合的储存温度为30℃以下。远离热源、火源和氧化剂等不相容物质。储存时应该有氮气保护。

8. 接触控制/个人防护

8.1 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 生物接触限制	不含有生物接触限值的物质。。
8.3 监测方法	无数据资料。
8.4 工程控制	洗眼站，淋浴和足够的整体和局部排气通风系统。
8.5 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	阻燃防静电防护服。
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	-40°C。
初始沸点与沸程	57.3°C。
闪点	-18°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	上限-无数据资料。 下限-无数据资料。
蒸汽压	278.6 百帕 在 20 ° C。
蒸汽密度	大约 0.858g/cm ³ 。
密度	无数据资料。

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	log Pow: 1.19 在 25 °C。
自燃温度	无数据资料。
分解温度	无数据资料。
黏度	无数据资料。
爆炸性	无数据资料。

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	可能与之发生剧烈反应:醇类、丙酮、酯类、酮类、醛、胺、碱、酸、氧化剂、水。可能形成:氯化氢气体。
避免接触条件	水解物质释放酸性气体, 与金属表面接触能产生可燃和/或爆炸性的氢气。潮湿空气、热、火焰和火花。极端温度和直接日晒。暴露在潮湿中。
禁配物	碱类、酸类、强氧化剂、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	LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - < 212mg/kg (OECD 测试导则 401) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1h - 4257ppm (OECD 测试导则 403) LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 1.513 mg/kg (OECD 测试导则 402)。
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- 4h (OECD测试导则404)。 眼睛刺激: 家兔 引致灼伤。(眼刺激试验 Draize Test)。
致敏性	无数据资料。
生殖细胞致突变性	

测试类型: Ames试验

测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则471

结果: 阴性。

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异 阴性

测试系统: Mouse lymphoma test

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则473

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: Mouse lymphoma test

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则476

结果: 阴性

测试类型: 染色体畸变试验

种属: 大鼠

细胞类型: 骨髓

染毒途径: 腹腔内注射

方法: OECD测试导则475

结果: 阴性

致畸性 无数据资料。

致癌性 无数据资料。

生殖毒性 无数据资料。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)
可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (多次接触)
无数据资料。

其他说明 无。

12. 生态学数据

生态毒性	无数据资料。
持久性与降解性	生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 0 % - 不易快速生物降解的。 (OECD测试导则310)
生物蓄积潜力	无数据资料。
土壤的迁移性	无数据资料。

13. 废弃处置

废弃物性质	易燃危险废物。
废弃处置方法	在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
废弃注意事项	处置前应参阅国家和地方有关法规。

14. 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号)	欧洲陆运危规 / ADR/RID:1298国际海运危规 / IMDG: 1298国际空运危规 / IATA-DGR: 1298
中国危险化学品编号	32186
联合国运输名称	欧洲陆运危规: 三甲基氯硅烷。国际海运危规: 三甲基氯硅烷。国际空运危规: 三甲基氯硅烷。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); 国际空运危规 / IATA-DGR: 3(8)。
包装类别	欧洲陆运危规 / ADR/RID: II ; 国际海运危规 / IMDG: II; 国际空运危规 / IATA-DGR: 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 1298），按其闪点（-18℃），应归于第3.2类中闪点易燃液体。

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01月01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。