

化学品安全技术说明书

产品名称: 甲基氢二氯硅烷 按照 GB/T16483、GB/T17519
编制修订日期:2022 年 01 月 01 日 SDS 编号: 2007-002
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 甲基氢二氯硅烷
化学品英文名 Methylhydrogendichlorosilane
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

无色透明液体, 高度燃液体和蒸汽。遇碱和金属放出易燃气体。吸入会中毒, 对呼吸系造成严重刺激, 接触会造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别2), H225
急性毒性, 经口 (类别5), H302
急性毒性, 吸入 (类别4), H332
皮肤腐蚀/刺激 (类别1B), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别1), H318

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	极易燃液体与蒸汽，与碱或金属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。
H260	遇水放出易燃气体。
H331	吸入会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤。
H318	造成严重眼损伤。
H335	可能会造成对呼吸系统的刺激。
预防措施	
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P231 + P232	在惰性气体中操作。防潮。
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。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
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。
P304 + P340 + P310	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
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。

P363 沾染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

P402+P404 存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
 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。

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 高度燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H331 吸入会中毒。
 H314 造成严重皮肤灼伤。
 H318 造成严重眼损伤。
 H335 可能会造成对呼吸系统的刺激。

2.5 环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其挥发性，可能在环境中迁移。该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发。

2.6 其他危害

无数据资料。

3. 成分/组成信息

成分	CAS#	含量%
甲基氢二氯硅烷	75-54-7	>99%

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。

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。

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。

食入

让伤者饮水(最多2杯)，避免催吐(有穿孔的危险!)。立即呼叫医生。勿尝试中和。

4.2 最重要的症状和健康影响

所有接触途径都导致灼伤。吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或催吐。应该检查胃或食管穿孔可能性。食入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险。

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、泡沫灭火器以及二氧化碳灭火器。

不适用灭火器类型

水灭火器。

5.2 特别危险性

遇明火、高温易燃烧爆炸。遇水分解放热，放出有毒的腐蚀性烟气。与碱发生反应，释放出氢气。

5.3 灭火注意事项和防护措施

移除或隔离所有火源。用合适的消防介质灭火。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。灭火时应穿戴自给式呼吸器及防护服。为防止和减少因静电积聚和放电引起的火灾或爆炸风险，需设置接地转移系统。

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。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。大量泄漏时，尽可能收集起来。用碱性物质中和少量泄露物（如石灰、碎石、灰石、碳酸氢钠或苏打灰）。中和过程中会产生氢气，注意燃爆气体的驱散。最后用水冲洗泄漏区域。

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

仅在当地提取时打开容器。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、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

8.1 危害组成及职业接触限值 无数据资料。

8.2 生物接触限制 无数据资料。

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	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。
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	-90.6°C。
初始沸点与沸程	40°C-lit。
闪点	-26°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。 空气中燃烧下限 3.4%。
蒸汽压	500 百帕 (20 °C)。
蒸汽密度	3.3 (空气=1)。
密度	1.1g/mL。
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	无数据资料。

分解温度	无数据资料。
黏度	无数据资料。
爆炸性	蒸汽与空气可能会形成爆炸性混合物。

10. 稳定性和反应性

稳定性	在建议条件下储存稳定。对湿气敏感。
危险反应	与以下物质常温下可发生剧烈反应：水、胺、醇、强酸、强氧化剂碱、碱(有机)、氧化剂以及金属催化剂。
避免接触条件	避免与潮湿空气或水接触，避免与碱性物质、高锰酸钾、氧化铅、氧化铜或氧化银接触引起燃烧。
禁配物	碱类、酸类、强氧化剂、水。
热分解和燃烧产物	二氧化碳、氯化氢、氢气、二氧化硅。

11. 毒理学数据

急性毒性	急性经口：无数据资料。 急性经皮：无数据资料。 急性吸入：无数据资料。
亚急性和慢性毒性	无数据资料。
刺激性	皮肤刺激：小鼠，中等。 眼睛刺激：小鼠，严重。
致敏性	无数据资料。
生殖细胞致突变性	无数据资料。
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）	无数据资料。
特异性靶器官系统毒性（多次接触）	无数据资料。
其他说明	

12. 生态学数据

生态毒性	无数据资料。
持久性与降解性	无数据资料。
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	采用符合法规的化学焚烧炉中焚化。焚烧时产生的氯化氢气体用酸洗涤器除去。
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: 1242 国际海运危规 / IMDG:
1242 国际空运危规 / IATA-DGR:1242

中国危险化学品编号

32186

联合国运输名称

欧洲陆运危规: 甲基氢二氯硅烷。国际海运危规: 甲基氢二氯硅烷。国际空运危规: 甲基氢二氯硅烷。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1242），归于第2类极度易燃液体和蒸汽，腐蚀和有毒物质。

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。