

安全技术说明书

修订日期：2019 年 11 月 1 日

SDS 编号：Q/KC 017-2019

产品名称：乙烯基三氯硅烷

版本：04

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙烯基三氯硅烷

化学品英文名：Vinyltrichloro silane

企业名称：浙江开化合成材料有限公司

企业地址：浙江省开化县新安路 10 号

邮 编：324300

联系电话：0570-6181105 0570-6181118

电子邮件地址：khs@hi2000.com

国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：用于有机合成，用作硅酮制造的中间体、胶粘剂的偶联剂以及化学试剂。

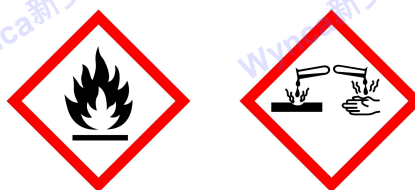
第二部分 危险性概述

紧急情况概述：高度易燃。严重刺激眼睛、皮肤。遇水易生成氯化氢气体，具有腐蚀性。

GHS 危险性类别：易燃液体 2 类；急性毒性-口服 3 类；急性毒性-皮肤 4 类；急性毒性-吸入 3 类；皮肤腐蚀/刺激 1A 类；严重眼损伤/眼刺激 1 类；特定目标器官毒性-单次接触 3 类。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：高度易燃液体和蒸气，吞咽会中毒，皮肤接触有害，造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤，吸入会中毒，可能引起呼吸道刺激。

防范说明：

预防措施：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器与接收设备接地/等势联接。使用防爆的电器/通风/照明设备只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗双手。使用本产品时，不要进食、饮水或吸烟。只能在室外货通风良好处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具。

应急响应：如误吞服：立即呼叫解毒中心或医生。如误吞服：漱口。不要诱导呕吐。如皮肤沾染：用大量水清洗。如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛且可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。漱口。立即脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。沾染的衣服清洗后方可重新使用。火灾时：使用灭火器灭火。

安全储存：存放于通风良好处并保持容器密闭。存放处凉爽/通风处。存放处须加锁。

废弃处置：根据地方法规处置内装物/容器。

物理化学危险：易燃液体和蒸汽。其蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。

健康危害：对呼吸道和结膜有强烈刺激，吸入后可引起咽喉、支气管的痉挛、水肿，化学性肺炎、肺水肿而致死。

第三部分 成分/组成信息

物质	√ 纯净物	
危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
乙烯基三氯硅烷	99%	75-94-5

第四部分 急救措施

急救：

一皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。

一眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。

一吸入：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。

一食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇水或水蒸汽反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

灭火方法及灭火剂：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：干粉、干砂灭火。

灭火注意事项：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。水、泡沫、二氧化碳、酸碱灭火剂灭火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序：首先切断火源，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150 米，严格限制出入，建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防毒服，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏与有机物、还原剂，易燃物接触。尽可能切断，合理通风，加速扩散，喷雾状水稀释。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。

泄露化学品的收容、清除方法及使用的处理材料：小量泄露：用砂土或不燃性材料吸附或吸收。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过 5m/s）有接地装置，防止静电积累。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风仓间内。远离热源、火种，仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、卤素、氯、氟分开存放。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国未制定标准

监测方法：气相色谱法

工程控制：密封操作，局部排风。

呼吸系统防护：可能接触毒物时，应该佩戴过滤或防毒面具或自给式呼吸器。

眼睛防护：戴防护眼镜

身体防护：穿酸、碱、防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套

其他防护：工作场所禁止吸烟。饭前要洗手，工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色透明液体，具有强烈的气味。

pH 值：暴露空气中即呈酸性

熔点（℃）：-95

相对密度（水=1）：1.27（25℃）

沸点（℃）：90.6

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料 燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料 临界压力（MPa）：无资料
闪点（℃）：-9 爆炸上限%（V/V）：无资料
引燃温度（℃）：无资料 爆炸下限%（V/V）：无资料
溶解性：溶于苯、醚和过氯乙烯。易水解而释出氯化氯气体。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：强氧化剂、潮湿空气
避免接触的条件：明火、高热、潮湿空气。
聚合危害：不聚合
分解产物：具有粘性的二氧化硅。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：1280 mg/kg(大鼠经口)；0.68 ml/kg(兔经皮)，LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：无资料 刺激性：无资料
致敏性：无资料 致突变性：无资料
致畸性：无资料 致癌性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 生物降解性：无资料
非生物降解性：无资料 生物富集或生物积累性：无资料
其他有害作用：该物质对大气臭氧层破坏力强。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：
一产品：应受限考虑回收利用，然后考虑用土掩埋并用石灰中和，小批量也可用控制焚烧法处理。
一不洁的包装：把倒空的容器归还厂家或在规定场所掩埋。
废弃注意事项：选择空旷地，防止分解后产生的酸气污染环境。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1305
联合国运输名称：乙烯基三氯硅烷
联合国危险性分类：3
包装标志：易燃液体
包装类别：II
包装方法：小开口 钢（铁）桶；塑料瓶或金属桶（罐）或钢桶。

运输注意事项：运输按规定路线行驶，中途不得停留。夏季应早晚运输，防止日光暴晒，与氧化剂、卤素、氯、氟隔离储运，搬运时轻装轻卸，防止包装受损。

第十五部分 法规信息

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

化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2—2013~GB 30000.29-2013）

《危险化学品名录》：列入，将该物质划入为第 3.2 类中闪点液体。

《剧毒化学品目录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 3 类易燃液体。

第十六部分 其他信息

初次制定日期：2012 年 11 月 1 日

最新修订版日期：2019 年 11 月 1 日

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。