# 安全技术说明书

修订日期：2019 年 11 月 1 日 SDS 编号：Q/KC 015-2019
产品名称：苯基三氯硅烷 版本：04

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：苯基三氯硅烷
化学品英文名：Phenyltrichlorosilane
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：用作制造硅酮的中间体及制取苯基硅树脂。

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可燃液体。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：急性毒性-口服　5 类；急性毒性-皮肤 4 类；急性毒性-吸入 2 类；皮肤腐蚀/刺激　1B 类；严重眼损伤/眼刺激 1 类。
标签要素：

象形图：

警示词：危险

危险信息：可燃液体，吸入致命，吞咽可能有害，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。

防范说明：

预防措施：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。不要吸入粉尘/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，如通风不足，戴呼吸防护装置。

应急响应：如误吞服：立即呼叫解毒中心或医生。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。如皮肤沾染：用大量水清洗。如误吞服：漱口，不要诱导呕吐。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。火灾时：使用干粉或二氧化碳灭火器灭火。

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：可燃液体和蒸汽。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：接触对皮肤和眼有损伤。

## 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. |
| 苯基三氯硅烷 | 99% | 98-13-5 |

## 第四部分 急救措施

急救：

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

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

—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。

—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：可燃，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、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项： 禁止用水和泡沫。

## 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、还原剂或易燃物接触。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、清楚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。大量泄漏：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，具有刺激性气味。

pH 值： 暴露空气中即呈酸性

熔点（℃）： -127 相对密度（水=1）：1.32（25 ℃）

沸点（℃）：201.8 相对蒸气密度（空气=1）：7.3

饱和蒸气压（Pa）：44.32（20℃） 燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料 临界压力（MPa）：2.94

闪点（℃）：85 爆炸上限%（V/V）：9.2

引燃温度（℃）： 544 爆炸下限%（V/V）：1.6

溶解性： 溶于乙醚、苯等多数有机溶剂，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、强酸、强碱、水、醇类。
避免接触的条件：受热、潮湿空气。
聚合危害：不聚合。
分解产物：氯化氢。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50：2390mg/kg（大鼠经口）；890mg/kg（兔经皮）
LC50：330mg/m3（小鼠吸入，2h）
亚急性和慢性毒性：无资料 刺激性：家兔经皮：5mg（24h），重度刺激。
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：无资料

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：
—产品：应首先考虑回收利用，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。
—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）：1804
联合国运输名称：苯基三氯硅烷
联合国危险性分类：8
包装标志：腐蚀性物质
包装类别：II
包装方法：小开口 钢（铁）桶，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 8 类腐蚀品。

《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 8 类腐蚀品。

## 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。