

# 3-氯丙基三乙氧基硅烷安全技术说明书

修订日期: 2024 年 11 月 1 日

SDS 编号: Q/KC 067-2024

产品名称: 3-氯丙基三乙氧基硅烷

版本: 01

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 3-氯丙基三乙氧基硅烷

化学品英文名: 3-Chloropropyl triethoxysilane

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: 用于有机硅系列产品。

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 可燃液体。

GHS 危险性类别: 易燃液体 4 类。

标签要素:

象形图: 无

警示词: 警告

危险信息: 可燃液体

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。作业后彻底清洗双手。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。

应急措施: 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。如误吸入: 将人员转移到通风环境, 保持呼吸顺畅。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且可方便取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。如发生皮肤刺激: 就医/就诊。如仍觉眼刺激: 就医/就诊。火灾时: 使用雾状水, 干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳, 沙土灭火。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：**无。

### 第三部分 成分/组成信息

| 物质          | √混合物    |           |
|-------------|---------|-----------|
| 危险组分        | 浓度或浓度范围 | CAS No.   |
| 3-氯丙基三乙氧基硅烷 | 98%     | 5089-70-3 |

### 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：立即提起眼睑，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：**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。

**有害燃烧产物：**一氧化碳、二氧化碳、氧化硅。

**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。

### 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，穿防护服，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：**无色透明液体。

**pH 值：**不适用

**熔点（℃）：**无资料

**相对密度（水=1）：**1.08（25℃）

**沸点（℃）：**230.8

**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（℃）：**84℃

**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：**不溶于水。

## 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 无资料

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: 无资料

## 第十一部分 毒理学资料

进入人体内的途径: 皮肤接触、眼睛接触、吸入和摄入。

急性毒性: LD50(大鼠、口服): 无资料; LD50(兔子、皮肤): 无资料

; LC50(大鼠、吸入): 未知。

亚急性和慢性毒性: 无资料

刺激性: 造成皮肤刺激

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: 应受限考虑回收利用, 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): 非限制

联合国运输名称: 非限制

联合国危险性分类: 非限制

包装标志: 非限制

包装类别: 非限制

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, 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、分类和标志等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》: 未列入。

《剧毒化学品目录》: 未列入。

《危险货物品名表》(GB 12268-2012): 未列入。

## 第十六部分 其他信息

**初次制定日期:** 2024 年 11 月 1 日

**编制说明:** 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。