苯基三甲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 058-2024

产品名称：苯基三甲氧基硅烷 **版本：**05

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：苯基三甲氧基硅烷

化学品英文名：Phenyltrimethoxysilane

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

紧急情况描述：易燃液体。严重刺激眼睛、皮肤。

GHS 危险性类别：物理性危害未分类;健康危害　;皮肤腐蚀/刺激　第 2 级;严重损伤/刺激眼睛　2A 类　;环境危害未分类

标签要素：

象形图：

警示词：危险

危险信息：易燃液体,造成皮肤刺激,造成严重眼刺激,可能造成呼吸道刺激,可能引起昏睡或眩晕。

预防措施：远离热源、火花、明火和热表面禁止吸烟,避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸汽、喷雾,作业后彻底洗清双手,只能在室外或通风良好之处使用,戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。

应急响应：如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗,如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。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,如感觉不适，呼叫解毒中心,医生具体治疗(见本标签上的急救措施护理)。如皮肤刺激,求医就诊.如仍觉眼刺激：求医就诊.脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用,火灾时：使用大量的水作为雾或喷雾，酒精泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

储藏措施：存放在通风良好的地方，保持容器的密闭。存放在通风良好的地方，保持低温。存放处需加锁。

废弃处置：依据地方法规处置内装物、容器

物理化学危险：无资料

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.
苯基三甲氧基硅烷	>99%	2996-92-1

第四部分 急救措施

急救

——眼睛接触：立即用水冲洗15 分钟。

——皮肤接触：从皮肤上抹去并用肥皂和水或无水洗液彻底清洗。如果刺激症状或其它症状产生且持续不消失时，就医处理。

——吸入：移至新鲜空气处，假如症状持续应就医处理。

——食入：立即催吐，就医处理。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃液体。

灭火剂： 大火时使用干化学物品、泡沫。小火时使用二氧化碳、干化学物品。

可以水冷却暴露于火灾中的容器。

特殊的灭火程序和设备：根据当地紧急计划，决定是否需要撤离或隔离该区域。

用水冷却受火灾影响的容器。扑灭涉及化学物品的大火时，应佩戴自给式呼吸器及防护衣物。

有害的燃烧产物：CO2 及微量的未完全燃烧的碳化物、SiO2。

禁止使用的灭火器：有机酸、碱。

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：避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾、湿气、粉尘或烟雾，保持容器密封。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。使用不产生火花的工具。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风撤离至安全区。

环境保护措施： 收集泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。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：使用充分的通风排气设备。使用时应提供通风排气设备，或使

用呼吸防护设备。避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾、湿气、粉尘或烟雾，保持容器密封。不可内服。施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。

储存提示：静电将会累积并可能点燃气雾，应通过并联接地、惰性气体保护等防止可能的燃烧危害。保持容器密封，远离火星及火焰。保持容器密封，储存时避免水或湿气。

不适合的包装材料：未确定。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制：密封操作，局部排风。

普通通风设备：建议使用。

呼吸系统防护：使用呼吸防护设备，除非有充分的局部通风排气设备或暴露评估证明暴露程度在其建议的标准范围内。“工业卫生部门”可协助判断现有的机械控制设备是否适当。

使用适当的呼吸器：有机气雾、粉尘、湿气、烟雾型

眼睛防护：使用适当的防护一安全眼镜是最起码要求。

手防护：橡胶手套、腈橡胶手套。

皮肤防护：进食和班结束时进行冲洗。尽可能快地去除被污染的衣物和鞋子，在下次使用前需要进行充分清洗；推荐使用化学防护手套。

个人卫生措施：施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。

预防措施：避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾、湿气、粉尘或烟雾，保持容器密封。不可内服。采取适度的防护。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色或黄色透明液体

pH 值：中性

熔点（℃）： -25

相对密度（水=1）：1.07（25 ℃）

沸点（℃）：185.7±9.0 ° C at 760 mmHg

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

饱和蒸气压（Pa）：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（℃）：83

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： 可溶于有机溶剂，不溶于水。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：不稳定的。

反应性：避免接触的条件：水、醇浓酸、碱性物质、氧化剂、金属盐、贵金属、氯、溴。

禁配物：可与强氧化剂发生反应。水、湿气或湿空气可引起危害性气雾的形成。

分解产物： H_2 、CO、甲醛、有机酸气体及SiO_2 。

聚合危害：不会产生危险的聚合反应。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：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：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：焚烧或按照当地法规进行废弃处理。
包装废弃物处置方法：按照当地法规进行废弃处理。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：未列明
联合国运输名称： 无资料
联合国危险性分类：无资料
包装标志： 无资料
包装类别：无资料
包装方法：无资料
运输注意事项：无资料

第十五部分 法规信息

适用法规：

工作场所安全使用化学品规定［（1996 ）劳部发423 号］，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。未列入《危险化学品名录》（2015 版）

欧洲/国际法规：

OSHA ：所有组成份均列出或予以免除。
EINECS：该化学品已列入EINECS。
EPA TSCA:所有组成份均列出或予以免除。
DSL：所有组成份均列出或予以免除。
KECL：所有成份均被列出、予以免除或公告。
PICCS：所有组成份均列出或予以免除。
TSCA：本物品中的所有化学成分都被列入丁SCA 化学物质目录或获得下SCA 化学物质目录的豁免。
MITI：所有组成份均列入ENCS 或它的免除规定中。
WHMIS：未列入。

第十六部分 其他信息

初次制定日期：2019 年 6 月 1 日

最新修订版日期：2024 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。