

安全技术说明书

修订日期：2024 年 10 月 1 日

SDS 编号：Q/KC 092-2024

产品名称：三甲基三苯基环三硅氧烷

版本：01

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：2,4,6-三甲基-2,4,6-三苯基环三硅氧烷

化学品俗名：三甲基三苯基环三硅氧烷、甲基苯基环三硅氧烷

化学品英文名：Triphenyltrimethylcyclotrisiloxane

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：用于生产有机硅的中间体。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

GHS 危险性类别：

急性毒性，口服（类别 4），H302

皮肤腐蚀/刺激性（类别 2），H315

严重眼部损伤/眼部刺激（类别 2A），H319

特定目标器官毒性，单次接触；呼吸道刺激性（类别 3），H335。

标签要素：

象形图：



信号词：警告

危险声明：H302 吞食有害

预防措施：

P261 避免吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾。

P305+P351+P338 如果眼睛接触：用大量水彻底冲洗几分钟。如果可能的话，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

储存：

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。

物理和化学危险：无

健康危害：H302 急性毒性，口服（类别4）。

环境危害：无数据资料。

其他危害：无数据资料。

第三部分 成分/组成信息

物质	浓度或浓度范围	√ 纯净物
危险组分		CAS No.
三甲基三苯基环三硅氧烷	99%	546-45-2

第四部分 急救措施

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。

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：饮水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

对医生的特别提示：对症治疗。

第五部分 消防措施

危险特性：无危险性

灭火介质：使用水喷雾、酒精耐受泡沫、干化学或二氧化碳。

物质或混合物的特殊危害：碳氧化物，氮氧化物（NO_x）

灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面具）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：使用个人防护设备。避免粉尘形成。避免吸入蒸汽、雾或气体。确保有足够的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入灰尘。

环境预防措施：不要让产品进入下水道。

用于控制和清理的材料和方法：不要产生灰尘。扫起来和铲走，保持在适合的、封闭的容器中进行处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。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。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 需谨慎小心，远离氧化物料储存。

第八部分 接触控制/个体防护

接触控制

危害组成及职业接触限值： 不含有职业接触限值的物质。

生物接触限制： 不含有生物接触限制的物质。

监测方法： 无数据资料

工程控制： 洗眼站，淋浴和足够的整体和局部排气通风系统。

个人防护

呼吸系统防护： 在形成蒸汽或是烟雾，穿戴自给式呼吸器和防护装。

眼睛防护： 防护眼镜和面罩。

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： 丁腈橡胶手套。

其他防护： 每次轮班结束、吃饭、吸烟和上厕所前洗手。

第九部分 理化特性

外观与性状： 无色液体。

溶解性： 无资料

熔点（℃）： 无资料

主要用途： 用于制造硅酮化合物

沸点（℃）： 402.3

相对密度（水=1）： 1.11（25℃）

分子式： C₂₁H₂₄O₃Si₃

相对蒸气密度（空气=1）： 无资料

分子量： 135.5

临界压力（MPa）： 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

爆炸上限%（V/V）： 无资料

闪点（℃）： 163.2

爆炸下限%（V/V）： 无资料

自燃温度（℃）： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定。

禁配物：酸类、强碱、强氧化剂、水、醇类、胺类。

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：二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、甲醛。

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

废弃物性质：非危险废物

废弃处置方法：参考相关法规

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：无意义

联合国危险性分类：无意义

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：按一般非危险物运输

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》：未列入。

《剧毒化学品目录》：未列入。

《危险物品名表》（GB 12268-2012）：未列入。

第十六部分 其他信息

初次制定日期：2024 年 10 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。