安全技术说明书

修订日期：2024 年 11 月 1 日　　**SDS 编号：**Q/KC 081-2024

产品名称：正辛基三乙氧基硅烷　　**版本：**01

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：正辛基三乙氧基硅烷

化学品英文名：Triethoxyoctylsilane

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：

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：造成皮肤刺激。

GHS 危险性类别：皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2

标签要素：

象形图：

警示词：警告

危险信息：造成皮肤刺激。

防范说明：

预防措施：作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 避免释放到环境中。

事故响应：如皮肤沾染： 用水充分清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。收集溢出物。

安全储存： 无

废弃处置：按当地法规处置内装物/容器。

物理化学危险：无资料。

健康危害： 造成皮肤刺激。

环境危害： 无资料。

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.
正辛基三乙氧基硅烷	＞98%	2943-75-1

第四部分 急救措施

急救：

吸 入： 如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触： 分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食 入： 漱口，禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料。

主要的症状和影响，包括急性和迟发效应：造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。

第五部分 消防措施

灭火剂：用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：无资料

灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

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、通风的库房。

库温不宜超过 37°C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏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

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1～GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）, EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

pH 值： 无资料

沸点、初沸点和沸程（°C）：224.4±8

闪点（°C）： 100°C(lit.)

爆炸极限［%（体积分数）］： 无资料

饱合蒸气压（kPa）： 0.137mmHg at 25°C

相对密度(水以 1 计)： 0.88 g/mL at 25 °C(lit.)

气味阈值（mg/m³）：无资料

溶解性：不溶于水

气味： 无资料

熔点/凝固点（°C）： -40ºC

自燃温度（°C）： 无资料

分解温度（°C）： 无资料

蒸发速率：无资料

易燃性（固体、气体）： 无资料

蒸气密度（空气以 1 计）：无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料

黏度： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 无资料

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 无资料

危险的分解产物： 无资料

第十一部分 毒理学资料

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 无资料

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 无资料

危险的分解产物： 无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

鱼类急性毒性试验: 无资料

溞类急性活动抑制试验: 无资料

藻类生长抑制试验: 无资料

对微生物的毒性: 无资料

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号)： 非危险货物

联合国运输名称： 非危险货物

联合国危险性分类： 非危险货物

包装类别： 非危险货物

海洋污染物(是/否)： 是

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 4 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。