安全技术说明书

修订日期：2021 年 05 月 26 日　　**SDS 编号：**　Q/KC 089-2021

产品名称：辛基三氯硅烷　　**版本：**01

第一部分 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：辛基三氯硅烷

英文名称：Octyltrichlorosilane

CAS 编码：5283-66-9

EINECS：226-112-1

分子式：$C_8H_{17}Cl_3Si$

分子量：247.67

企业名称：浙江开化合成材料有限公司

地址：浙江省开化县华埠镇新安路 10 号

邮编：324300

电子邮件地址：khs@hi2000.com

传真号码：　0570 -6181105

企业应急电话：　0570-6181118 国家应急电话：（0532）3889090；（0532）3889191

产品推荐及限制用途：　用于有机合成，用作聚硅氧烷的中间体

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别：

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1A

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

标签要素：

象形图：

警示词：　危险

危险性说明：

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明：

预防措施：

—— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

—— P264 作业后彻底清洗。

—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

—— P301+P330+P331 如误吞咽： 漱口。不要诱导呕吐。

—— P303+P361+P353 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。

—— P363 沾染的衣服清洗后方可重新使 用。

—— P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。

—— P310 立即呼叫解毒中心/医生

—— P321 具体治疗 （ 见本标签上的…… ）。

—— P305+P351+P338 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。

安全储存：

—— P405 存放处须加锁。

废弃处置

—— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：无资料

健康危害：具腐蚀性、刺激性。蒸气强烈刺激皮肤、眼睛和粘膜。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。受热分解释出氯气。

环境危害：无资料

第三部分成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
辛基三氯硅烷	100%	5283-66-9

第四部分 急救措施

急 救：

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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求 20～30min。就医

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10～15min。就医

食 入：用水漱口。给饮牛奶或蛋清。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

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：

遇明火、高热可燃。受热或遇水分解放热,放出有毒的腐蚀性烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化硅、氯化氢。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员必须佩戴空气呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。禁止用水和泡沫灭火 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

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、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐、防毒服，戴耐酸碱手套。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用碎石灰石(CaCO3)、苏打灰(Na2CO3)或石灰(CaO)中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内

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

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Octyltrichlorosilane	5283-66-9	GBZ 2.1——2007	MAC： PC-TWA： PC-STEL：	

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： 无色至淡黄色透明液体

气味： 有刺激性气味

pH 值： 无资料

熔点/凝固点（° C）： 16° C

沸点、初沸点和沸程（° C）： 234.7° C at 760 mmHg(lit.)

自燃温度（° C）： 无资料

闪点（° C）： 96.7° C(lit.)

分解温度（° C）： 无资料

爆炸极限［%（体积分数）］： 无资料

蒸发速率［乙酸（正）丁酯以 1 计］： 无资料

饱合蒸气压（kPa）： 0.1±0.4 mmHg at 25° C

易燃性（固体、气体）： 无资料

相对密度(水以 1 计)： 1.07 g/mL at 25 ° C(lit.)

蒸气密度（空气以 1 计）： ＞1(vs air)

气味阈值（mg/m³）： 无资料

n-辛醇/水分配系数(lg P)： 无资料

溶解性： 在水和乙醇中分解，溶于部分有机溶剂。

黏度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

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：强氧化剂、强碱、水、醇类

危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

经口：无资料

吸入：无资料

经皮：无资料

皮肤刺激或腐蚀:无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学信息

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)： UN1801（仅供参考，请核实）

联合国运输名称： 辛基三氯硅烷（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类： 8（仅供参考，请核实）

包装类别： II（仅供参考，请核实）

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 否

运输注意事项：

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Octyltrichlorosilane CAS: 5283-66-9

中华人民共和国职业病防止法：职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）: 列入

易制爆危险化学品名录（2017）: 未列入

重点监管的危险化学品名录：首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法：中国现有化学物质名录(2013): 列入

第 16 部分 其他信息

参考文献： 1、《危险化学品安全技术全书》2008 年化学工业出版社

2、《化学品安全技术说明书编写规定范围》GB16483

3、《危险化学品名录》2010 版

4、《危险货物品名表》GB12268-2005

5、《常用危险化学品分类及标志》GB13690-1992

6、《常用化学危险品贮存通则》GB15603

7、《化学危险品消防与急救手册》1994 年化学工业出版社

8、《化学品毒性法规环境数据手册》，1992 年中国环境科学出版社

编制时间：2021-05-26

编制部门：公司研发部

数据审核单位：公司研究院

修改说明：本 MSDS 按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 MSDS 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（GB30000.2-2013～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。