

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

一、化学品及企业识别

产品名称:	硅烷偶联剂 SCA-K12M
化学品分类:	烷氧基有机功能硅烷
危险货物分类:	非危险品, 不受限制。
产品用途:	用作憎水剂、改性剂, 用于涂料、胶粘剂、塑料、橡胶、复合材料、颜填料等一般工业用途。
公司介绍	
制造商/供应商名称:	南京能德新材料技术有限公司 (Nanjing Capatue Chemical Co., Ltd)
地址:	江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编 210023
电话:	(025) -8637 1193
传真:	(025) -8637 1191 转 0
应急电话:	(025) -8637 1192
电子邮件地址:	info@capatue.com

二、危险性概述

紧急情况概述:

外观与性状:	液体
颜色:	无色至淡黄色
气味:	特殊气味

可燃液体, 眼睛、皮肤接触或吸入、吞食可能有害。

GHS 标签要素

危险性类别

急性毒性 (经皮肤) 类别 5
急性毒性 (吸入粉尘和烟雾) 类别 5
皮肤腐蚀/刺激类别 3
严重眼睛损伤/眼睛刺激类别 1

象形图:



信号词: 危险

危险性说明: 可燃液体。

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

	吞食有害。
	吸入有害。
	可能会引起轻微的皮肤刺激。
	可能会引起皮肤过敏。
	可能会引起严重的眼部损害。
防范说明：	预防措施：
	远离火源和热源，如明火、火星等，工作场所禁止吸烟。
	使用本产品时，不得进食、饮水或吸烟。
	不得吸入其粉尘、气雾、蒸气、喷雾。
	避免接触皮肤及眼睛。
	穿戴合适的防护衣物、手套、面部和眼部防护面具。
	保持容器密闭。
	容器或接收设备采取必要的接地措施或等电位连接。
	使用具有防爆保护功能的照明、通风和电气设备。
	采用必要的防静电和静电释放装置。
	受污染的衣物不得带出工作场所。
	操作后应彻底洗手。
	仅可在室外或通风良好处使用。
	避免释放到周围环境中。
	事故响应：
	<u>如误吞食</u> ：如感觉不适，应就医。
	<u>如误吸入</u> ：移至通风处，保持呼吸舒适的休息姿势，症状持续或严重者应就医。
	<u>如溅入眼中</u> ：立即用水小心反复冲洗 15 分钟，戴隐形眼镜者如方便，可先取下隐形眼镜，然后继续冲洗。症状持续或严重者应就医。
	<u>如皮肤（或头发）沾染</u> ：立即去除/脱掉所有沾染的衣服，再用肥皂和水或无水洗液彻底清洗、淋浴。症状持续或严重者应就医。
	<u>一旦着火</u> ：可使用二氧化碳、干粉、抗醇型泡沫等灭火剂进行灭火，可以用水冷却暴露于火灾中的容器。
物理和化学危险：	根据现在信息无需进行分类，按普通货物操作和储运。
健康危害：	皮肤接触或吸入可能有害 可能会造成轻微的皮肤刺激。

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址：江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

环境危害:	可能会造成眼部损伤。 可能会对水生生物体有毒, 并可能对水生环境造成长期的有害影响。详见第十二部分。
安全储存:	应储存于阴凉、通风的库房, 存放处需加锁。静电累积可能会点燃气雾, 应通过并联接地、惰性气体保护等方式防止可能的燃烧危害, 并远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器的密封, 储存时避免接触水或湿气。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。
废弃处置:	在适合的处置和废弃设施内, 按照相关的法律法规要求和废弃时的产品特性, 对废弃物及其包装进行处置。在符合地方环保法规的情况下可以被焚烧处理。

三、成分及组成信息

化学类别:	物质
物理形态:	液体
颜色:	无色至淡黄色液体
主要用途:	用作偶联剂、附着力促进剂、改性剂、交联剂等, 用于涂料、胶粘剂、塑料、橡胶、复合材料、颜填料等一般工业用途。

危险组分:

化学品名称	CAS 编号	% (w/w)	符号 & 健康危险术语
正十二烷基三甲氧剂硅烷	3069-21-4	90-100%	有害的 具有刺激性 吞服后对人体有害 刺激眼睛 无法复原的影响的可能危险

四、急救措施

暴露途径:	吸入、皮肤接触、眼睛接触和意外吞食。
急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:	
眼睛:	直接接触可能引起严重的刺激
皮肤:	可能引起中等程度的刺激, 过分暴露如被吸收可能会伤害内脏, 反复或长

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

急救措施	<p>时间暴露可能引起严重的刺激。</p> <p>吸入: 气雾可能刺激鼻子及咽喉, 过分暴露气雾可能引起瞌睡感。可能导致失明</p> <p>食入: 通过吸收, 可能引起与反复暴露相似的影响。本产品能产生甲醇, 可能导致失明, 如被吞下可能导致死亡。</p> <p>眼睛接触: 立即用水小心反复冲洗 15 分钟, 戴隐形眼镜者如方便, 可先取下隐形眼镜, 然后继续冲洗。症状持续或严重者应就医。</p> <p>皮肤接触: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服, 再用肥皂和水或无水洗液彻底清洗、淋浴。症状持续或严重者应就医。</p> <p>吸入: 移至通风处, 保持呼吸舒适的休息姿势, 症状持续或严重者应就医。</p> <p>食入: 若有知觉, 可大量饮水。就医。</p> <p>对保护施救者的忠告: 应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人保护装备。</p> <p>对医生的特别提示: 本品暴露在空气中可能会生成甲醇。甲醇气雾可能刺激鼻子及咽喉, 过分暴露气雾可能引起瞌睡感。可能导致失明, 及伤害神经系统。</p>
-------------	---

五、消防措施

燃烧性:	可燃
闪点:	≥112 °C (闭杯)
引燃温度:	无数据
爆炸下限:	无数据
爆炸上限:	无数据
危险特性:	无
灭火剂:	大火时使用干粉、抗醇型泡沫或水雾灭火剂, 小火时使用二氧化碳、干粉或水雾灭火剂, 可以用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, 以决定是否需要撤离该区域, 可以用水冷却受火灾影响的容器。扑灭涉及化学物品的大火时, 应佩戴氧气罩和防护服。
有害的燃烧产物:	二氧化碳和微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、氧化氮及甲醛。
禁止使用的灭火剂:	未有报道

六、泄漏应急处理

个人防护措施、防护装备	使用个人防护装备。
--------------------	-----------

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

和应急处理程序:	遵循安全处置建议和个人防护装备建议。 不得弄进眼内, 不得接触皮肤, 不可吸入其气雾、湿气、粉尘或烟雾, 保持容器密封, 不可内服。
环境保护措施:	用沙、土或其它合适的抑制物来防止其扩散或进入下水道、排水沟或河流。 如果无法阻挡严重的溢出, 应通报当地的主管当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。 遵守在本《化学品安全技术说明书》中所列的所有的个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被收集, 应将其装入合适的容器内。用适当的吸收剂清理泄露区域, 因为即使少量泄露物也会产生滑腻危害。使用蒸汽、溶剂或清洁剂作最终清理。妥善处理用后的吸收剂或清洁物品, 因为其可能产生自热。 有关法律规定可能适用于本物品的泄漏和释放, 同时也适用于用来清理泄漏的材料物品。 您需要确定较合适的法律法规。

七、操作处置与储存

操作注意事项:	使用充分的通风排气设备, 本产品暴露于水或湿空气时, 会释放出甲醇。使用时应提供通风排气设备, 将甲醇控制在标准范围内或使用呼吸防护设备。不得弄进眼睛内, 不得接触皮肤。不可吸入其气雾、湿气、粉尘或烟雾, 并保持容器密封。不可内服, 尽速脱掉污染之衣物。施行良好的工业卫生措施, 请于操作后进行清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。
储存提示:	应储存于阴凉、通风的库房, 存放处需加锁。静电累积可能会点燃气雾, 应通过并联接地、惰性气体保护等方式防止可能的燃烧危害, 并远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。保持容器的密封, 储存时避免接触水或湿气。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易生产火花的机械设备和工具。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。
建议的包装材料:	若对本产品进行重新包装或分装, 建议采用内部涂塑或涂有树脂的铁桶或有一定厚度和湿气阻隔性的聚乙烯塑料桶。

八、接触控制与个体防护

危害组成和职业接触限值:

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

组分	CAS 编号	接触极限
正十二烷基三甲氧基硅烷	3069-21-4	见甲醇注释
3-缩水甘油氧基异丙基三甲氧基硅烷	70187-33-6	见甲醇注释
当本产品接触到水或湿空气时会产成甲醇, 应提供充分的通风排气设备, 将其浓度控制在 200ppm 以内。		
工程控制	建议提供洗眼、清洗和安全淋浴设施。 如果在低温或密闭的设备中操作使用, 常规的室内通风即可。 如果产生烟雾或蒸气, 应提供足够的通风。	
常规操作的个人防护设备		
呼吸系统防护:	建议使用呼吸防护设备, 除非有充分的局部通风排气设备或经评估证明其危害程度在其建议许可的标准范围内。	
使用适当的呼吸器:	有机气雾型。	
眼部防护:	使用化学安全护目镜。	
手部防护:	应佩戴防渗透型的化学防护手套, 如氯丁、丁腈、丁基、PVC 等材质的防护手套。	
皮肤防护:	进食前和工作结束后即进行充分冲洗, 使用不可渗透的防护衣物 (手套、围裙、胶靴等) 以避免皮肤接触; 至少应使用化学防护手套。当发生皮肤接触时, 需立即进行冲洗。	
个人卫生措施	确保洗眼器和工作淋浴器在工作场所周围。 使用时严禁饮食和吸烟。 尽速脱掉污染之衣物, 沾染的衣物经清洗后方能重新使用。施行良好的工业卫生措施, 请于操作后即进行彻底的清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。 上述保护措施仅针对常规室温使用, 加热使用或气雾、喷雾使用可能需要额外的保护措施。	
泄露时的个人防护设备		
呼吸系统防护:	使用自给式呼吸器 (SCBA) 或其它供气式呼吸器。	
眼睛防护:	使用化学安全护目镜。	
皮肤防护:	进食前和工作结束后即进行充分冲洗, 使用不可渗透的防护衣物 (手套、围裙、胶靴等) 以避免皮肤接触; 至少应使用化学防护手套。当发生皮肤接触时, 需立即进行冲洗。	

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

预防措施:	不得弄进眼睛内, 不得接触皮肤, 不可吸入其气雾、湿气、粉尘或烟雾, 保持容器的密封。不可内服, 采取适度的防护。
注释:	本产品暴露于水或湿空气时, 会释放出易燃性甲醇。使用时应提供通风排气设备, 将甲醇控制在标准范围内或使用呼吸防护设备。 当物品被加热到 150℃ 以上时, 此产品能形成甲醛气雾。
备注:	这些操作注意事项都是基于常温常规操作。如果在高温使用或以气溶胶状态使用时, 需遵守其他的注意事项。

九、理化性质

物理形态:	液体
颜色:	无色至淡黄色
气味:	类醇芳香味
pH 值:	无数据
溶解性:	无数据
沸点:	≥ 250 °C
熔点:	无数据
闪点:	≥ 112 °C (闭杯)
引燃温度:	无数据
爆炸性:	否
氧化性:	否
蒸汽压 (25°C):	无数据
比重:	0.89
辛醇/水分配系数:	无数据
相对蒸汽压 (空气=1):	无数据
粘度:	3cst
分子量:	236.34

备注: 以上资料仅供参考, 如需正式的产品资料, 请与南京能德新材料技术有限公司市场部联络。

十、稳定性和反应性

稳定性:	稳定
反应性	
避免接触的条件:	应避免与水和湿气接触, 它们会令产品水解变质, 并会产生副产品——甲

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

禁配物:	醇。 可与强氧化剂发生反应,水、湿气或湿空气可致危害性气雾的产生和形成。
分解产物:	二氧化碳和微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、氧化氮及甲醛。
聚合危害:	不会产生具有危害性的聚合反应。

十一、毒理学资料

健康危害:	参阅章节 3.4
致敏性:	未知
致突变性:	未知
致生殖遗传性:	未知
致癌性:	未知
其他健康危害信息:	无适合的资料

备注: 以上所列潜在的危害是建立对产品或类似产品的化学组成研究和专家评审的基础之上, 谨供参考。

十二、生态学资料

环境影响及其分布:	本产品在水中或湿空气中会水解, 释放出乙醇及有机硅。
环境影响:	不能预知其对水生动植物的有害影响。
生物累积性:	不明确其生物累积性。
对废水处理厂的影响:	不能预知其对细菌的有害影响。

十三、废弃物处理

产品废弃物处置方法:	在适合的处置和废弃设施内, 按照相关的法律法规要求和废弃时的产品特性, 对废弃物及其包装进行处置。在符合地方环保法规的情况下可以被焚烧处理。
包装废弃物处置方法:	按照当地法规进行处置。

十四、运输信息

国际法规:		
公路和铁路运输 (UNRTDG)		不作为危险品管理
海运 (IMDG)		不作为危险品管理
空运 (IATA)		不作为危险品管理
国内法规:		

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

《GB 6944-2012 危险货物分类和品名编号》	不作为危险品管理
《GB 12268-2012 危险货物品名表》	

十五、法规信息

在各国的新化学物质登记情况:

AICS (澳洲化学物质目录)	所有组分均被列入或豁免。
EINECS (欧洲现有上市化学物质名录)	所有组分均被列入或豁免。
ENCS (日本现有&新的化学物质目录)	所有组分均被列入或豁免。
IECSC (中国现有化学物质名录)	所有组分均被列入或豁免。
KECI (韩国现有化学物质目录)	所有组分均被列入或豁免。
DSL (加拿大国内化学物质目录)	所有组分均被列入或豁免。
NDSL (加拿大非国内化学物质目录)	未被列入或豁免。
PICCS (菲律宾化学品和化学物质目录)	所有组分均被列入或豁免。
TSCA (美国毒性物质控制法)	所有组分均被列入或豁免。

适用国内法规:

《职业病防治法》
《固体废物污染环境防治法》
《危险化学品安全管理条例》
《工作场所安全使用化学品规定》
《GB 30000-2013 化学品分类和标签规范》
《GB 6944-2012 危险货物分类和品名编号》
《GB 12268-2012 危险货物品名表》
《GB/T 16483-200 化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

十六、其它信息

联络处: 技术信息中心 (025-8637 1192)
制作者: 南京能德新材料技术有限公司
编制所依据的标准: 《GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序》
特别声明和提醒:

1、此化学品仅限于一般工业用途, 严禁直接将其直接添加到食品、饮料、药品和饲料中。如需用于医用、与食品、饮料、药品和饲料直接接触的包装中或其他特殊用途, 用户须对产品进行安全测试并确

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址: 江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023

化学品安全技术说明书 (SDS) 有机功能硅烷 SCA-K12M (原 KH-1231)

保其安全。切勿直接用于人体，如植入、注入或其他可能有体内残留的应用。

2、本文件所列物理特性及其他数值均为该产品的预期平均值，并非产品的技术指标，亦不能视为担保。其数值与产品说明书 TDS 和产品检测报告 COA 有出入的，以 TDS 和 COA 上所载的数值为准。

3、本处的描述仅针对常规用途。对于特殊用途（如高温、高压、与其它物质进行化学反应等），使用者在使用前需采取其它适当的安全设施。

4、本 SDS 并非产品说明书，只是为了提供指导性的建议，这里没有任何的担保、表白或承诺。推荐的工业卫生和安全处理程序只是基于我们的经验和行业中的普遍共识。因此，每位用户应于使用本产品前仔细审阅本资料和产品说明书，并决定本资料是否适用于用户的特定用途和领域的具体应用。

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: info@capatue.com

地址：江苏省南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023