

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

一、化学品及企业标识

产品名称: 有机功能硅烷 X-173
化学品名称: 乙烯基三异丙氧基硅烷
化学品分类: 乙烯基硅烷
产品用途: 用作偶联剂、金属表面处理剂、改性剂、交联剂等, 用于金属表面处理、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: 深圳市祥润新材料有限公司 (Shenzhen Xiangrun New Materials Co., Ltd)
地址: 广东省深圳市光明区光明街道碧眼社区华强创意园5A栋1913室
电话: (0755) -88658626
传真: (0755) -88658636
应急电话: (0755) -88658626
电子邮件地址: kenny@xiangrunnm.com

二、危险性概述

紧急情况概述:

外观与性状: 液体
颜色: 无色
气味: 无资料

易燃液体和蒸气。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。灭火方法及灭火剂: 用耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类: 易燃液体 (类别 3)

GHS 标签要素:

象形图:



警示词: 警告

危险性说明: 易燃液体和蒸气。

防范说明:

预防措施:
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和装载设备接地/等势联接。
使用防爆的电气通风/照明设备。

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

	只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
	事故响应: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
物理和化学危险:	易燃液体和蒸气。
健康危害:	目前掌握信息, 没有健康危害。
环境危害:	目前掌握信息, 没有环境的危害。
安全储存:	存放在通风良好的地方。保持低温。
废弃物处置:	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

三、成分/组成信息

组分名称:	CAS No.	含量 (%)
乙烯基三异丙氧基硅烷	18023-33-1	97.0~100

四、急救措施

吸入:	如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。
眼睛接触:	谨慎起见用水冲洗眼睛。
皮肤接触:	用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
食入:	禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。
最重要的症状和健康影响:	无资料
对保护施救者的忠告:	应注意个人防护, 并在可能存在接触的地方使用建议的个人防护设备。
对医生的特别提示:	对症治疗

五、消防措施

灭火剂:	二氧化碳 (CO ₂), 干粉, 干砂, 抗醇型泡沫。可以使用水雾冷却密闭容器。
禁止使用的灭火剂:	棒状水
特别危险性:	碳氧化物, 二氧化硅, 可燃。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在高温下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。
灭火注意事项及防护措施:	在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 将容器从危险区域移开并以水冷却。喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

六、泄漏应急处理

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

个人防护措施、防护装备和应急处理程序:	对非应急人员的建议不要吸入蒸气、气溶胶。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域。
环境保护措施:	使用沙子、泥土或其他合适的容器防止其扩散或进入下水道、排水沟或河流。 如果无法阻止严重泄漏, 应通知当地政府。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

七、操作处置与储存

操作注意事项:	避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
储存注意事项:	贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
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

职业接触限值:	无资料
生物限值:	无资料
监测方法:	无资料
工程控制:	生产过程密闭并加强通风。提供安全淋浴和洗眼设施。
个体防护装备:	
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。
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, 使用不可渗透的阻燃防静电防护衣物(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:	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可重新使用。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。

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

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、理化特性

物理形态: 液体
颜色: 无色
气味: 无数据资料
pH 值: 无数据资料
溶解性: 无数据资料
沸点: 176 °C (1,013 hPa)
熔点: 无数据资料
闪点: 43.5°C (闭杯)
引燃温度: 无数据资料
爆炸性: 无数据资料
氧化性: 无数据资料
蒸汽压 (20°C): 无数据资料
密度 (20°C): 0.866 g/cm³
相对蒸汽压 (空气=1): 无数据资料
粘度: 无数据资料
分子量: 232.39

备注: 以上资料仅供参考, 如需正式的产品资料, 请与深圳市祥润新材料有限公司市场部联络。

十、稳定性和反应性

稳定性: 正常条件下稳定, 湿度敏感。
危险反应: 强氧化剂。
避免接触的条件: 热、火焰和火花。
禁配物: 无资料
危险的分解产物: 碳氧化物, 二氧化硅。

十一、毒理学信息

急性毒性:
经口: LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 18,000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激: 皮肤- EPISKIN 人类皮肤模型试验-无皮肤刺激
眼睛刺激或腐蚀: 眼睛 - 牛角膜 - 无眼睛刺激
呼吸或皮肤过敏: 豚鼠试验-豚鼠-阴性

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

生殖细胞致突变性:	Ames 试验-鼠伤寒沙门氏菌-有或没有代谢活化作用-阴性
致癌性:	无数据资料
生殖毒性:	无数据资料
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	无数据资料
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	无数据资料
吸入危害:	无数据资料
接触后的征兆和症状:	无数据资料
附加说明:	据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。该物质可能在皮肤,眼睛或肺内形成硅氧烷聚合物。如若该液体与这些组织有直接接触,应寻求医疗咨询。

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、生态学信息

生态毒性:	
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性:	静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 168.7 mg/l - 48 h
持久性和降解性:	
生物降解性:	好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 89 % - 快速生物降解的。
生物富集或生物积累性:	无数据资料
土壤中的迁移性:	无数据资料
其他不良影响:	无数据资料

十三、废弃处置

废弃化学品:	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。
污染包装物:	按未用产品处置
废弃注意事项:	按照当地法规进行处置。

十四、运输信息

公路和铁路运输 (UNRTDG):	
UN 编号:	1993

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

分类:	3
包装分类:	III
运输名称:	易燃液体, 未另作规定的
工业使用名称:	乙烯基三异丙氧基硅烷
海运 (IMDG):	
UN 编号:	1993
分类:	3
包装分类:	III
运输名称:	易燃液体, 未另作规定的
工业使用名称:	乙烯基三异丙氧基硅烷
空运 (IATA):	
UN 编号:	1993
分类:	3
包装分类:	III
运输名称:	易燃液体, 未另作规定的
工业使用名称:	乙烯基三异丙氧基硅烷

十五、法规信息

在各国的现有化学物质登记情况:

组分	乙烯基三异丙氧基硅烷
AIIC (澳大利亚工业化学品名录)	被列入或豁免。
EINECS (欧洲化学品名录)	被列入或豁免。
ENCS (日本现有化学物质和新化学物质名录)	被列入或豁免。
IECSC (中国现有化学物质名录)	被列入或豁免。
KECL (韩国现有化学物质名录)	被列入或豁免。
DSL (加拿大国内物质名录)	未被列入或豁免。
NDSL(加拿大非国内物质名录)	被列入或豁免。
DRAFT (俄罗斯现有物质名录)	被列入或豁免。
PICCS (菲律宾化学品和化学物质名录)	未被列入或豁免。
TSCA (美国有毒物质控制法案名录)	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》

化学品安全技术说明书 (SDS)

有机功能硅烷 X-173

《GB 30000.2~ GB 30000.29 化学品分类和标签规范》
《GB 6944 危险货物分类和品名编号》
《GB 12268 危险货物物品名表》
《GB/T 16483 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 (0755-88658626)

制作者: 深圳市祥润新材料有限公司

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。