

3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷化学品安全技术说明书(MSDS)

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷

化学品英文名称：3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane

企业名称：江西晨光新材料股份有限公司

地 址：江西省九江市湖口县金沙湾工业园

邮 编：332500

电子邮件地址：jxcghse@126.com

联系电话：0792-7183888

传真号码：0792-3661222

企业应急电话：0792-3668663

主要用途：本品可以有效提高水性涂料和水性胶粘体系的物理性能和耐水性，同时保证稳定的贮存效果，不发生黄变现象；用作交联剂或粘接促进剂时，改善耐水性，提高干湿态附着力。

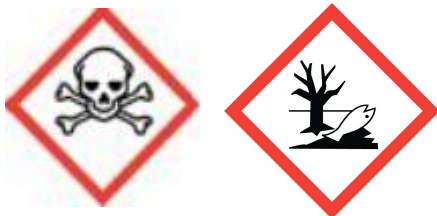
第二部分：危险性概述

紧急情况概述：有毒液体。

危险性概述：根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于急性毒性—经皮—类别 5，急性水生毒性—类别 3，严重眼睛损伤/眼睛刺激性—类别 1。

标签要素：

象形图：



预防措施：远离热源、火花、工作场所严禁烟火。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。按要求使用个体防护装备。禁止使用易产生火花的工具。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运时应轻装轻卸，防止包装或容器损坏。

事故响应: 如皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水冲洗。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 休息保暖。保持呼吸道通畅。呼吸困难, 给输氧气; 停止呼吸, 立即进行人工呼吸; 就医。

食入: 喝足量温水, 催吐。

安全储存: 储存于干燥阴凉通风的库房。应与氧化剂隔离储运。

废弃处置: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议中和、稀释后, 排入废水系统。

健康危害: 无资料

环境危害: 对环境有害。

燃爆危险: 无资料。

第三部分: 成分/组成信息

主要成分:	含量:	CAS No. :
3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷	--	67-56-1

第四部分: 急救措施

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: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 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。

食入: 饮足量温水催吐。就医。

第五部分: 消防措施

危险特性: 无资料。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化硅。

其他分解产物: 与水反应形成 - 在处理过程中, 由于与水反应而放出甲醇。

灭火方法: 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、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。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：避免吸入本物质的蒸气或雾滴。

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。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料

监测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与性状: 无色、透明有芳香味的液体。

PH: 无资料

熔点(°C): -97.8

沸点(°C): 120

相对密度(水=1): 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 1.07

饱和蒸气压(kPa): 13.3(20°C)

燃烧热(kJ/mol): 723

临界温度(°C):

240临界压力(MPa): 7.95

闪点(°C): 12

引燃温度(°C): 464

辛醇/水分配系数的对数值: -0.853

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 0.43

溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚、等多数有机溶剂。

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 无资料

避免接触的条件: 氧化剂。

禁配物: 无资料

聚合危害: 不聚合

分解产物: 无资料

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: 无资料

LD50: 8030 mg/kg(大鼠经口),

LC50: 大鼠吸入LC₅₀(mg/m³): 4248 mg/Kg

亚急性和慢性毒性: 无资料。

刺激性: 无

致敏性: 无

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

生态毒理毒性: 对鱼类的毒性LC50 - *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 55 mg/l - 96 h。LC0 - *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 30 mg/l - 96 h。对水蚤和其他水生无脊EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 473 mg/l - 48 h。椎动物的毒性对藻类的毒性EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 255 mg/l - 72 h。

生物降解性: 快速生物降解。

非生物降解性: 无

生物富集或生物积累性: 无

其它有害作用: 对水生生物有害。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质: 无资料

废弃物处置方法: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

废弃注意事项: 把倒空的容器归还厂商。

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 无

UN 编号: 无

包装标志: 无资料

包装类别: II类包装

包装方法: 小开口钢桶；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。

运输注意事项: 运输时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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸、分类和标志、包装、职业危害等方面作了相应的规定：《危险化学品安全管理条例》（国务院第 591 号令，于 2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订通过，2011 年 12 月 1 日起施行）、《危险化学品名录》（国家安全生产监督管理局公告 2003 年第 1 号）、《化学危险物品安全管理条例实施细则》（化劳发[1992] 677 号）、《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）、《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）、《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）、《化学品安全标签编写规定》（GB15258-2009）等

第十六部分 其他信息

其它重要信息： 本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）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 分类是企业根据国家标准《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准（GB20576-GB20593）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。

编制人：周金良 批准：姜林炜 批准时间：2020-1-15

参考文献：1. 孙万付，危险化学品安全技术全书，化学工业出版社，2017
2. 刘德辉，化学危险品最新实用手册，中国物资出版社，1999

编制人：周金良 批准：姜林炜 批准时间：2020-01-15