



本PDF文件由

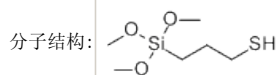
免费提供, 全部信息请点击[4420-74-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:4420-74-0 基本信息

中文名: 硫丙基三甲氧基硅烷

英文名: Trimethoxysilylpropanethiol

别名: (3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane

分子式: $C_6H_{16}O_3SSi$

分子量: 196.34

CAS登录号: 4420-74-0

EINECS登录号: 224-588-5

物理化学性质

沸点: 213-215°C

水溶性: 分解

折射率: 1.441-1.443

闪点: 88°C

密度: 1.057

性质描述: γ -硫丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的相关性质如下:

- 1、沸点290°C。
- 2、相对密度1.07。
- 3、折射率1.43(25°C)。
- 4、闪点135°C。
- 5、无色或微黄色液体。
- 6、溶于丙酮、苯、汽油等有机溶剂, 不溶于水。

安全信息





安全说明: S24: 避免接触皮肤。
S37: 使用合适的防护手套。
S57: 使用合适容器避免环境被污染。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:  N: 环境危险物质
 Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN3082

CAS#4420-74-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事4420-74-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 硫丙基三甲氧基硅烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H16O3SSi等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Trimethoxysilylpropanethiol等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以(3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供4420-74-0等化工产品 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是硫丙基三甲氧基硅烷等化学品的生产制造商 021-50323709
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售C6H16O3SSi, 值得信赖 800-736-3690
 阿凡达化学 专业从事Trimethoxysilylpropanethiol及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 4420-74-0](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: γ -硫丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的用途如下:
 本品用作聚**氯乙烯**、聚**苯乙烯**、环氧树脂、酚**醛树脂**、聚**碳酸酯**、聚酰胺、聚丙烯、聚酯、三聚氰胺树脂及**聚醚橡胶**等聚合物体系复合材料的偶联剂。

生产方法及其他: γ -硫丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)的制备方法如下:
 1、三甲氧基硅烷的合成:
 ①将**三氯硅烷**、**甲醇**和溶剂苯或汽油搅拌下加热溶解进行反应。反应结束后, 进行加热蒸馏, 蒸出溶剂并回收循环使用, 剩余产物冷却后出料即得三甲氧基硅烷。
 ②以**乙醇**为溶剂, 将**三氯硅烷**与适当量的原**甲酸**三甲酯搅拌混合溶解并加热进行反应。
 2、 γ -(**缩水甘油醚**)丙基三甲氧基硅烷的合成: 由缩水**甘油**丙烯基醚与三甲氧基硅烷的加成反应而制得。
 γ -硫丙基三甲氧基硅烷(4420-74-0)对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。常温常压下稳定, 对空气和湿度敏感, 是一种含**硫**硅烷, 有恶臭。避光, 通风干燥处, 密封保存。

相关化学品信息

[\(S\)-2-庚胺](#) [2,2'-\[\(9,10-二氢-5,8-二羟基-9,10-二氧代-1,4-蒽二基\)二亚氨基\]双\[5-甲基苯磺酸\]二钠盐](#) [4445-43-6](#) [4420-10-4](#) [4430-54-0](#) [meso-八甲基杯\(4\)吡咯](#) [2,3-二甲基氟苯](#) [447403-30-7](#) [449758-27-4](#) [邻三氟甲基苯甲醛](#) [4401-21-2](#) [5-茛烯甲酸](#) [443642-38-4](#) [444711-52-8](#) [442519-81-5](#) [氟化钆](#) [叔丁基二甲氧基硅烷](#) [碳酸镍](#) 543