

第一部分 化学品及企业标识

化学品标识

化学品中文名称: 乙烯基硅烷四乙复配物

化学品英文名称: Tetraethyl and vinyl silane complex

产品代码: CG-5072

企业标识

企业名称: 江西晨光新材料股份有限公司

企业地址: 江西省九江市湖口县金砂湾工业园

邮编: 332500

联系电话: 0792-3661316 (安全), 0792-3668688 (研发/技术)

传真号码: 0792-3661222

电子邮件地址: jxcghse@126.com

应急咨询电话

企业应急电话: 0792-3668365 (24h)

国家化学事故应急咨询专线: +86-532-83889090

产品推荐及限制用途

主要用于无卤阻燃填料如氢氧化铝、氢氧化镁等的表面处理改性, 改善无机填料的团聚现象, 使无机填料在聚合物 (EPDM、聚烯烃树脂等) 中具有更加好的分散效果; 也可以直接加到阻燃电线电缆或塑料配方体系中原位处理。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

无色透明液体。

对皮肤有刺激作用; 可引起呼吸道刺激; 接触后可引起头痛、恶心和呕吐。怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害。

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入: 将伤者移到空气新鲜处, 就医。皮肤接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物, 用水清洗皮肤/淋浴, 就医。眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。立即就医。

GHS 危险性类别

- 易燃液体-类别 4
- 急毒性-吸入-类别 4
- 皮肤腐蚀/刺激-类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激-类别 2A
- 特异性靶器官毒性-一次接触-呼吸道刺激-类别 3
- 生殖毒性-类别 2

标签要素

象形图: 无

警示词: 警告

危险性说明: 对皮肤有刺激作用; 可引起呼吸道刺激; 接触后可引起头痛、恶心和呕吐。怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明:

预防措施:

- 不要吸入蒸气、烟雾或气体。
- 作业后彻底清洗身体接触部位。
- 使用产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 只能在室外或通风良好处使用。
- 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/防护面具。

事故响应:

- 如皮肤(或头发)沾染: 立即除去/脱掉所有被污染的衣物, 用大量肥皂水冲洗皮肤。
- 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 如已经接触或疑虑: 求医/就诊。
- 如进入眼睛: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
- 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸道畅通。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。立即呼叫急救中心/医生。
- 如误吞咽: 饮足量温水, 催吐。呼叫中毒急救中心/医生。

安全储存: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密闭。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放, 切记混储。

废弃处置: 处置内装物和容器前应参阅国家和地方有关法规。

第三部分 成分/组成信息

组成成分	浓度(质量百分比)	危险性分类
------	-----------	-------

四乙氧基硅烷	>60%	-
乙烯基硅烷	30-40%	生殖毒性-类别 2

第四部分 急救措施

急救措施的描述

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: 立即脱掉受污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤。就医。若皮肤刺激或发生皮疹。求医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

最重要的症状和健康影响

参见第 2 部分和/或第 11 部分。

对保护施救者的忠告

急救人员需自我保护, 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/防护面具。

对医生的特别提示

无资料。

第五部分 消防措施

灭火剂

使用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳 (CO₂) 灭火。

特别危险性

遇水能逐渐分解放出刺激性气味。

危险的燃烧产物: 碳氧化物、二氧化硅。

灭火注意事项及防护措施

消防人员不要与样品接触。

消防人员必须穿全身防火防毒服, 佩戴空气呼吸器, 在上风向灭火。

在确保安全的前提下, 尽可能将容器从火场移至空旷处。

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。

雾状水可用来冷却未打开的容器。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

移去所有火源。尽可能切断泄漏源。

使用个人防护设备，防止吸入蒸气、气雾或气体，保证充分的通风，将人员撤离到安全区域。

根据液体流动和蒸气扩散的影响划定警戒区。

环境保护措施

在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

不要让泄漏物进入下水道，避免排放到环境当中。

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：迅速用砂土或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项

严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿耐腐蚀工作服，戴橡胶手套。

避免接触皮肤和眼镜；防止吸入蒸气和烟雾；工作场所禁止饮食和吸烟；避免与空气、水、氧化剂、碱类、醇类、金属等接触。

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

密闭储存：储存于阴凉、干燥、通风处。

远离火种、热源。

包装必须密封。

应与氧化剂、碱类、醇类、金属、食用化学品分开存放，切忌混储。

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 接触控制和个体防护

职业接触限值与生物限值

中国MAC：无资料。

四乙氧基硅烷（美国）：OSHA PEL：8H TWA 100 ppm (850 mg/m³)

ACGIH TLV：10 ppm (85 mg/m³)

工程控制

尽可能安装封闭体系或局部排风系统。

安装淋浴器和洗眼设备。

个体防护装备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。

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：戴橡皮手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作后彻底清洗。单独存放被污染的衣服，洗后再用，注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体。

pH：6

熔点（℃）：无资料

沸点（℃）：无资料

相对密度（水=1）：0.975

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点（℃）：>60

引燃温度（℃）：无资料

爆炸上限%（V/V）：无资料

爆炸下限%（V/V）：无资料

溶解性：遇水分解，溶于乙醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料。

应避免的条件：明火、静电、高热、潮湿。

不相容材料：强氧化剂、强酸、强碱。

危险的分解产物: 碳氧化物、二氧化硅。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

物质	LD ₅₀ (大鼠经口)	LD ₅₀ (兔经皮)	LC ₅₀ (大鼠吸入)
四乙氧基硅烷	6270 mg/kg	5878 mg/kg	无资料
乙烯基硅烷	>2000mg/kg	>2000 mg/kg	无资料

皮肤腐蚀/刺激:

造成皮肤刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞致突变性: 无资料

致癌性: 无资料

生殖毒性: 怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害

特异性靶器官毒性-一次接触: 可引起呼吸道刺激。

特异性靶器官毒性-反复接触: 无资料。

吸入危害: 无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒理毒性:

乙烯基硅烷对鱼类的毒性: LC₅₀>100mg/L;

乙烯基硅烷对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: EC₅₀-314.1mg/L-48h;

乙烯基硅烷对藻类的毒性: ErC₅₀-611 mg/L-72h;

持久性和降解性: 无资料

非生物降解性: 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, 交给专业的危险废弃物处理公司处理。

污染包装物: 按未使用的产品废置。

废弃注意事项: 处置前应参阅当地有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN NO.）：/

联合国正式运输名称：/

联合国危险性分类：/

包装类别：/

包装方法：可用 25KG 塑料桶或 200KG 塑料桶或者铁桶包装，我们也可根据您的要求提供其他规格的包装。

运输注意事项：

运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。

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。

严禁与空气、水、氧化剂、碱类、醇类、金属、食用化学品等混装混运。

防止日光暴晒，防雨淋，防潮，运输按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

危险化学品安全管理条例

该产品是否属于《危险化学品目录》（2022 调整版）列明的化学品：否

该产品是否符合《危险化学品目录》（2022 调整版）中关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

第十六部分 其他信息

编写和修订信息

历次版本：本次为第一次编写。

此版本：由安环部会同研发部、质量部完成编制。批准发布时间：2023年10月10日。

缩略语：

GHS-全球化学品统一分类和标签制度

CAS NO.-化学文摘号

EC NO.-欧洲现有商业化学物质目录编号

MAC-最高容许浓度

PC-STEL-短时间接触容许浓度

PC-TWA-时间加权平均容许浓度

IARC-国际癌症研究机构

LC₅₀-50%致死浓度

LD₅₀-50%致死剂量

NOEC-无显见效果浓度

EC₅₀-50%有效浓度

ErC₅₀-用生长速率下降表示的 EC₅₀

免责声明

本 MSDS 系根据我公司产品的成分含量等信息和目前已掌握的知识编写。我们尽量保证所有内容的正确性和完整性，但由于信息来源以及本公司所掌握知识的局限性，本 MSDS 仅供参考。使用者有责任对 MSDS 内容的正确性与完整性评估后，根据实际情况自行决定其适用性，并对使用后果承担法律责任。