

第一部分 化学品及企业标识

化学品标识

化学品中文名称: 乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷

化学品英文名称: Vinyl tri(2-methoxyethoxy)silicane

产品代码: CG-172

CAS NO.: 1067-53-4

分子式: $C_{11}H_{24}O_6Si$ 分子量: 280.39

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沙湾工业园

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

本品可提高无机填料填充的EPDM、交联聚乙烯和其他聚合物或树脂的电气性能和机械强度,可预处理陶土、含硅无机填料和氢氧化镁阻燃填料。是填充橡胶复合材料的偶联剂,可提高乳液、涂料的粘结耐久性,可使填料疏水化,使填料分散良好;可提高纤维单丝和树脂的粘结力、复合材料在湿态下的性能;可为有机聚合物提供交联点,用作高分子材料改性剂、三元乙丙胶改性剂、硅烷交联电缆料的交联剂等。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

无色透明液体。

怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害。

如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。如停止呼吸,给予人工呼吸。如感觉不适,就医。

眼睛接触: 用水小心冲洗眼睛。如感觉不适, 就医。

皮肤接触: 立即脱掉受污染的衣物, 用肥皂和大量的水冲洗。如感觉不适, 就医。

食入之后: 用水漱口。诱导呕吐。如感觉不适, 就医。

GHS 危险性类别

生殖毒性-类别 2

标签要素

象形图:



警示词: 警告

危险性说明: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明:

预防措施:

- 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。

事故响应:

- 皮肤沾染: 立即脱掉受污染的衣物, 用肥皂和大量的水冲洗。如感觉不适, 就医。
- 如吸入: 将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。如感觉不适, 就医。
- 如进入眼睛: 用水小心冲洗眼睛。如感觉不适, 就医。
- 如食入: 用水漱口。诱导呕吐。如感觉不适, 就医。

安全储存: 存放处须加锁。

废弃处置: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分 成分/组成信息

组成成分	浓度 (质量百分比)	CAS NO.
乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	≥98.2%	1067-53-4
乙二醇单甲醚	≤0.3%	109-86-4

第四部分 急救措施

急救

吸入: 将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。如感觉不适,就医。

皮肤接触: 立即脱掉受污染的衣物,用肥皂和大量的水冲洗。就医。

眼睛接触: 用水小心冲洗眼睛。如感觉不适,就医。

食入: 用水漱口。诱导呕吐。如感觉不适,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)。

特别危险性

无资料。

有害燃烧产物: 碳氧化物、硅氧化物。

灭火注意事项及防护措施

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

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

避免皮肤直接接触。

防止吸入蒸气、烟雾或气体。

确保足够的通风。

将人员撤离到安全区域。

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。

不要让泄露物进入下水道, 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

隔离泄漏污染区。不要直接接触泄漏物, 用惰性材料吸收溢出物, 用铲子收集于干燥、洁净、密闭的处理容器中, 按当地的规定处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项

避免接触皮肤、眼睛和衣物。

在通风良好处进行处理。

穿戴合适的防护用具。

防止烟雾产生。

处理后彻底清洗双手和脸。

储存注意事项

贮存在阴凉处。

容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

与氧化剂、食品等分开储存。

储区应备有泄露应急处理设备和适合的收容材料。

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。

工程控制

密闭操作, 全面排风。安装淋浴和洗眼器。

个体防护装备

呼吸系统防护: 生产时戴过滤式防毒面具。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防护服。

手防护: 戴化学防护手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作后彻底清洗。工作服不要带到非作业场所, 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: 无资料

熔点 (°C): 无资料

沸点 (°C): 无资料

相对密度 (水=1): 0.9888 (20°C)

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 (°C): 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 (°C): 120 (闭口)

引燃温度 (°C): 无资料

爆炸上限% (V/V): 无资料

爆炸下限% (V/V): 无资料

溶解性: 无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在推荐条件下是稳定的。

危险反应: 无资料。

不相容材料: 强氧化剂。

危险的分解产物: 热分解 (破坏性火灾) 可能产生碳氧化物, 硅氧化物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:

LD₅₀: 经口-大鼠->2000mg/kg

LD₅₀: 经皮-兔->2000mg/kg

LC₅₀: 吸入-大鼠-无资料

皮肤腐蚀/刺激: 无资料。

严重眼睛损伤/眼刺激: 无资料。

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: 无资料。

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:

对鱼类的毒性: $LC_{50} > 100 \text{ mg/L}$ 。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: $EC_{50} 314.1 \text{ mg/L-48h}$ 。

对藻类或其他水生植物的毒性: $ErC_{50} 611 \text{ mg/L-72h}$ 。

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: 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。建议用焚烧法处置。

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.): 不适用

联合国正式运输名称: 不适用

联合国危险性分类: 不适用

包装类别: 不适用

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。

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

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录(2013 版): 序号 39583, 名称: 乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息

历次版本: 本产品 MSDS 首次于 2020 年 01 月 15 日发布, 本次为第二次修订。

本次修订的主要内容:

第 1 部分, 补充了化学品中英文别名、产品代码和 CAS No.编码; 更新了企业联系方式。

第 2 部分, 根据新收集的资料, 完善了紧急情况概述。

第 4 部分, 根据分类信息, 修改完善了相关的急救措施的内容。

第 9 部分, 更新了闪点、溶解性、运动粘度等相关数据。

第 11、12 部分, 补充了 OECD、US-EPA 等关于毒理学和生态学测试的数据信息。

第 15 部分, 补充了该化学品在《中国现有化学物质名录》的序号和名称。

此版本: 由安环部会同研发部、质量部完成修订。**批准发布时间:** 2023 年 10 月 31 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

EEC, European Economic Community - 欧洲经济共同体 (欧盟)

67/548/EEC 指令: 欧盟《化学品分类、标签和包装指令》

OECD, Organization for Economic Co-operation and Development-经济合作与发展组织

RTECS, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances-化学物质毒性数据库

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。