

第一部分 化学品及企业标识

化学品标识

化学品中文名称: N-β-氨基乙基-γ-氨基丙基甲基二甲氧基硅烷

化学品英文名称: 3-(2-Aminoethylamino)propyl-dimethoxymethylsilane

产品代码: CG-602

CAS NO.: 3069-29-2 EC No.: 221-336-6

分子式: C₈H₂₂N₂O₂Si 分子量: 206.36

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

本品是多种有机硅超级柔软整理剂, 用其改性后的硅油加大了对纤维的亲合力, 从而达到柔软、滑爽、悬垂、抗静电、耐洗、防皱等功效

用于硅烷固化、聚硫密封剂(胶)中, 单双组分可交联(渗入)硅酮(聚硫)密封胶, 从而改善对基材(水泥、铜、玻璃等)的附着力, 而且固化无气泡, 体系色浅。

用于酚醛、环氧树脂, 可提高复合材料的强度和低频条件下的湿态电气性能。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

无色液体。

吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。

如误吞咽, 立即呼叫解毒中心或医生。漱口。

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水冲洗。脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。立即

呼叫解毒中心或医生。具体治疗（见第四部分急救措施）。

如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或医生。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。具体治疗（见第四部分急救措施）。

GHS 危险性类别

- 急性毒性 - 经口：类别 4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 1
- 呼吸道或皮肤致敏：皮肤致敏物 - 类别 1

标签要素

象形图：



警示词：危险

危险性说明：

- 吞咽有害。
- 造成皮肤刺激。
- 造成严重眼损伤。
- 可能导致皮肤过敏反应。

防范说明：

预防措施：

- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 作业后彻底清洗接触部位。
- 受污染的工作服不得带出工作场地。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

- 如误吞咽，立即呼叫解毒中心或医生。漱口。
- 如皮肤沾染：用大量肥皂和水冲洗。
- 具体治疗（见第四部分急救措施）。
- 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
- 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或医生。

——如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

安全储存：

——应避光密封储存于阴凉、通风、干燥处，防潮防火。

——确保桶盖密封良好、能有效隔绝空气，空气中的水分会与之快速反应，进而导致水解、聚合。

废弃处置：

——处置内装物/容器要按照地方/区域/国家/国际规章的要求。

物理和化学危险：

无资料。

健康危害：

吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。

环境危害：

无资料。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
N-β-氨乙基-γ-氨丙基甲基二甲氧基硅烷	≥ 97%	3069-29-2
低聚体	≤ 2%	-
甲醇	≤ 0.5%	67-56-1
乙二胺	≤ 0.5%	107-15-3

第四部分 急救措施

急救

皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

食入：漱口，禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如呼吸停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。

最重要的症状和健康影响

有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影

响。

对保护施救者的忠告：

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

对医生的特别提示：

根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

灭火剂

用水雾、干粉、耐醇泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性

加热时，容器可能爆炸。

暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。

受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解，产物：碳氧化物，氮氧化物，二氧化硅。

灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸器，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。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

收容和处理消防水，防止污染环境。

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

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

尽可能切断泄漏源。保证充分的通风。消除所有点火源。

迅速将人员撤离至安全区，远离泄漏区域并处于上风方吐。

环境保护措施

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生灾害的预防措施

附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，转移至安全场所。并根据当地相关法律法规废弃处置。禁止冲入下水道。

清除所有点火源，并采用防火花工具和防爆设备。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽和烟雾。

穿戴合适的个人防护用具（参见第8部分 个体防护装备）。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（参见第10部分 禁配物）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

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：

储存于干燥、阴凉、通风的库房。库温不宜超过 37℃。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。

保持容器密封。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。

充气保存，对湿度敏感。

远离火种、热源、热表面。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。
采用防爆型照明、通风设置。
禁止使用易产生火花的设备和工具。
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/个体防护

职业接触限值

依据 GBZ 2.1--2019《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素》，对该产品工作场所中空气中的限值：未规定。

生物限值

无数据资料。

监测方法

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）
EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制

作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
保持充分的通风，特别是在封闭区内。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备

呼吸系统防护：空气中浓度超标或发生刺激等症状时，佩戴全面罩式多功能防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套（不要接触手套外部表面）。使用后清洗并吹干双手。

眼睛防护：戴化学安全（紧密装配的）防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体

气味：略有刺激性气味。

pH 值：10.6 在 10 g/l 在 20℃

熔点/凝固点 (°C)： - 5 (lit)

沸点、初沸点和沸程 (°C)： 无资料。

自燃温度 (°C)： 无资料。

闪点 (°C)： >93

分解温度 (°C)： 无资料。

爆炸极限 (%，体积分数)： 无资料。

蒸发速率[乙酸(正)丁酯以 1 计]： 无资料。

饱和蒸气压 (kPa)： 无资料。

易燃性(固体、气体)： 无资料。

相对密度(水以 1 计)： 0.965-0.975 g/cm³

蒸气密度(空气以 1 计)： 无资料。

气味阈值 (mg/m³)： 无资料。

n-辛醇/水分配系数 (lg P)： 无资料。

溶解性： 溶于醇、酯、醚、苯等常规脂肪族和芳香族溶剂，与丙酮、四氯化碳反应；溶于水，但同时水解。

黏度： 无资料。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

在有水存在的条件下，本产品的烷氧基会水解生成活泼的硅羟基，与此同时释放出水解反应副产物——甲醇。

本产品会与酮类、酯类溶剂发生反应，故不推荐用上述溶剂稀释本品。

危险反应

无资料。

应避免的条件

静电放电、热、火焰、火花、潮湿等。

禁配物

无资料。

危险的分解产物：

无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

LD₅₀： 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

生殖细胞突变性：

无资料。

致癌性

该产品中没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料。

吸入危害：

无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验：无资料

溞类急性活动抑制试验：无资料

藻类生长抑制试验：无资料

对微生物的毒性：无资料

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

PBT 和 vPvB 的结果评价：

不符合欧盟 (EC) No 1907/2006 法规附件 XIII 中 PBT 和 vPvB 的分类标准。

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，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源。

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN NO.)： 非危险货物。

联合国运输名称： /

联合国危险性分类： 不受联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》的限制，可按普通货物运输。

包装类别： 非危险货物。

包装方法： 本产品可用 25KG 塑料桶或 200KG 塑料桶或者铁桶包装，也可根据需求提供其他规格的包装。原包装产品贮存期为一年。

海洋污染物 (是/否)： 否。

运输注意事项：

——运输前应参阅国家和地方有关法规。

——遵守海运、空运、陆运等运输方式的相关规定。

——运输前应确保容器无泄漏。

- 运输途中应避免曝晒和高温。
- 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。
- 严禁与不相容物质、食品和食品容器等混装混运。

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：9334，名称：N-[3-(二甲氧基甲基硅烷基)丙基]-1,2-乙二胺；英文名称：1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-；英文别名：3-[N-(β-Aminoethyl)amino]propylmethyl dimethoxysilane

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 10 日发布，本次为第二次修订。

本次修订的主要内容：

- 第 1 部分，补充了产品代码和 CAS No. 编码、分子式、分子量等信息；更新了企业联系方式。
- 第 2 部分，新增了紧急情况概述，对 GHS 危险性分类、标签要素（包括象形图、信号词、防范说明）等按委托检测结论进行了修正，补充了健康危害的内容。
- 第 5 部分，补充了特别危险性的信息。
- 第 9 部分，补充了溶解性的信息。
- 第 10 部分，补充与水、酮类/酯类溶剂发生反应的信息。
- 第 11 部分，补充了急性毒性的数据信息。
- 第 15 部分，补充了中国现有化学物质目录中的序号、名称等信息。

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 11 月 12 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—International Agency for Research on Cancer，国际癌症研究机构

LC₅₀—50%致死浓度

TCLo—吸入最低毒性浓度

LD₅₀—50%致死剂量

LDLo—最低致死剂量

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

PBT 物质，系指具有持久性、生物蓄积性和毒性的化学物质。

vPvB 物质，是指具有极高持久性(Very Persistent)和极高生物蓄积性（Very Bioaccumulative）的物质。

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。