

## 第一部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

化学品中文名称：双[3-(三乙氧基硅)丙基]胺

中文别名：3-三乙氧基甲硅基-N-3-三乙氧基甲硅基丙基-1-丙胺。

化学品英文名称：bis(3-Triethoxysilylpropyl)amine

英文别名：3-triethoxysilyl-N-(3-triethoxysilylpropyl)propan-1-amine

产品代码：CG-552

CAS No.: 13497-18-2

EC No.:

分子式：C<sub>18</sub>H<sub>43</sub>NO<sub>6</sub>Si<sub>2</sub>

分子量：425.713

### 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）

### 产品推荐及限制用途

CG-552 含六个可水解官能团，与 KH-550 相比水解活性略高，碱性略低，可用来偶联有机高分子和无机填料，增强其粘结性，提高产品的机械、电气、耐水、抗老化等性能，可替代部分 550 的应用市场。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述：

无色液体。

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。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。如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激: 类别 2

严重眼损伤/眼刺激性: 类别 2A

### 标签要素

#### 象形图:



信号词: 警告

危险性说明: 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

#### 防范说明:

##### 预防措施:

- 作业后彻底清洗身体接触部位。
- 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

##### 事故响应:

- 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
- 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- 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。
- 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

安全储存: ——

废弃处置: ——

## 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.	备注
双[3-(三乙氧基硅)丙基]胺	< 75 %	13497-18-2	
3-氨丙基三乙氧基硅烷	5 ~ 10 %	919-30-2	
1-(3-(三乙氧基硅基)丙基)-2, 2-二乙氧基-1-氮杂-2-硅杂环戊烷	10 ~ 20 %	1184179-50-7	

## 第四部分 急救措施

### 急救

如需就医, 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

**吸入:** 将患者转移到空气新鲜处。就医。

**皮肤接触:** 立即脱去污染的衣着, 用大量的肥皂和水冲洗。如发生皮肤刺激, 就医。

**眼睛接触:** 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 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。如仍觉眼刺激: 就医。

**食入:** 用水漱口。就医。

**最重要的症状和健康影响:** 无资料。

**对保护施救者的忠告:** 根据需要使用个人防护设备。

**对医生的特别提示:** 无资料。

## 第五部分 消防措施

### 灭火剂

用水雾、抗乙醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

### 特别危险性:

起火时, 燃烧产物: 碳氧化物, 氮氧化物, 二氧化硅。

### 灭火注意事项及防护措施

消防人员戴过滤式防毒面具或隔离式呼吸器, 穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。

切断泄漏源, 可能的话将容器从火场移至空旷处。

喷水冷却容器, 直至灭火结束。

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

使用个人防护装备 (参见第 8 部分)。

避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。

不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。

## 环境保护措施

封闭排水管道,防止泄漏物流入下水道、水体环境中。

## 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**,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。

**大量泄漏**时,构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理单位处置。

## 第七部分 操作处置与储存

### 安全操作注意事项:

操作人员佩戴个人防护设备(参见第8部分)。

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和雾滴。

### 安全储存注意事项:

贮存在阴凉处。对湿度敏感。储存站在干燥通风处。

保持容器密闭。

应与氧化剂、酸类等分开存放,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:

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》对该产品的接触限值:未规定。

### 生物限值:无资料

### 工程控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

休息前及工作结束时洗手及洗脸。

提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备

**呼吸系统防护:**在蒸汽/烟雾生成时需要,佩戴自吸过滤式防毒面具。

**眼睛/面部防护:**戴化学安全防护眼镜/戴防护面罩。

**手防护:**戴橡胶耐油手套。

**皮肤和身体防护:**穿防毒物渗透工作服。

## 第九部分 理化特性

外观与气味: 无色至微黄色透明液体。

气味阈值: 无资料

pH值: 无资料

熔点/凝固点(°C):

沸点、初沸点和沸程(°C):  $408 \pm 30$  at 760 mmHg

密度/相对密度(水=1, 25°C):

相对蒸汽密度(空气=1):

饱和蒸汽压(Pa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

闪点(°C):  $> 100$

自燃温度(°C): 无资料

分解温度(°C): 无资料

爆炸上限/下限(% V/V): 无资料

燃烧热(KJ/mol): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

溶解性: 溶于苯、乙酸乙酯。与水反应。

折光率( $n_D^{20}$ ): 1.440

粘度(mPa·S, 20°C): 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与使用, 本品稳定。

危险反应: 无资料。

避免接触的条件: 潮湿。

禁配物: 强氧化剂、酸。

危险的分解产物: 着火时, 燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅、氮氧化物。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 无资料

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激: 造成严重眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 无资料

致癌性: 无资料。

生殖毒性: 无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 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: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

PBT 和 vPvB 的结果评价: 无资料

其它环境有害作用: 无资料

## 第十三部分 废弃处置

处置前参阅国家和地方有关法规。

废弃化学品:

可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。

或将剩余的和未回收的溶液, 交给有资质的处理公司。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

受污染的容器和包装返还生产商或按未用产品处置。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN NO.): -

联合国运输名称: 非危险货物

联合国危险性分类: 无

包装标志: -

包装类别: -

海洋污染物: 否

运输注意事项

依照国家和国际的危险品运输法规, 该产品未被列为危险货物。

严禁与氧化剂、酸类等混装混运。远离食品和动物饲料。注意防潮。

## 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**

该产品列入《中国现有化学物质名录(2013 年版)》。序号: 29824。中文名称: 3-三乙氧基甲硅基-N-3-三乙氧基甲硅基丙基-1-丙胺。中文别名: 二(3-三乙氧基硅丙基)胺。英文名称: 1-Propanamine,3-(triethoxysilyl)-N-[3-(triethoxysilyl)propyl]-。英文别名: bis(3-Triethoxysilylpropyl)amine

## 第十六部分 其他信息

**编写和修订信息**

**历次版本:** 本产品 MSDS 首次编制发布时间为 2023 年 06 月 10 日。本次为第一次修订。

**本次修订的主要内容:**

按照该代码产品的主要组分对各部分进行了全面修订。同时新增了以下内容:

第 1 部分, 补充了 CAS No.号、分子式、分子量等信息, 更新了联系电话等信息。

第 15 部分, 补充了该产品在《中国现有化学物质名录》中的信息。

**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:** 2024 年 4 月 23 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 (欧洲已存在商业化学物品目录, EINECS)

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

LC<sub>50</sub> – 50%致死浓度

LD<sub>50</sub> – 50%致死剂量

NOEC – 无显见效果浓度

EC<sub>50</sub> – 50%有效浓度

ErC<sub>50</sub> – 用生长速率下降表示的 EC<sub>50</sub>

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。

## 附 1：安全标签

**bis(3-Triethoxysilylpropyl)amine**

**双[3-(三乙氧基硅)丙基]胺**

产品代码：CG-552

CAS No.：13497-18-2

**警 告**



造成皮肤刺激，造成严重眼刺激。

### 【预防措施】

- 作业后彻底清洗身体接触部位。
- 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 【事故响应】

- 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- 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。
- 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

### 【安全储存】

### 【废弃处置】

请参阅化学品安全技术说明书

企业名称：江西晨光新材料股份有限公司

邮编：332500

企业地址：江西省九江市湖口县金砂湾工业园

传真：0792-3661222

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

附 2：简化标签

**bis(3-Triethoxysilylpropyl)amine**

**双[3-(三乙氧基硅)丙基]胺**

产品代码：CG-552

CAS No.: 13497-18-2

**警 告**



**造成皮肤刺激，造成严重眼刺激。**

**请参阅化学品安全技术说明书**

企业名称：江西晨光新材料股份有限公司

邮编：332500

联系电话：0792-3661316（安全）

0792-3668688（研发/技术）