

第一部分 化学品及企业标识

化学品标识

化学品中文名称: 三异硬脂酸钛酸异丙酯

中文别名: 异丙基三硬脂酸钛酸酯

化学品英文名称: Titanium triisostearoylisopropoxide

英文别名: Isopropyl-triisostearyl titanate

产品代码: CG-Ti101

CAS NO.: 61417-49-0 EC NO.: 262-774-8

分子式: $C_{57}H_{112}O_7Ti$ 分子量: 957.3

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

用于复合材料可提高复合材料热稳定性, 表面光洁度。可提高填料填充量, 减少树脂用量, 降低成本, 适用的材料有 PP、PE、橡胶等。无机填料表面处理。

适用于处理碳酸钙、高岭土等无机填料, 以增加填料的疏水性、分散性, 提高制品机械强度, 降低吸水性。用 Ti101 处理高岭土填充橡胶, 增加橡胶的撕裂强度、拉伸强度, 可替代部分白炭黑。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

乳白色至粉红色蜡状固体。非危险货物。作业时遵守工业卫生和安全规范, 做好个人防护。

GHS 危险性类别: 未被分类。

标签要素

象形图: 无

警示词: /

危险性说明: /

防范说明:

预防措施: 作业后彻底清洗皮肤和接触部位。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: 如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出,取出隐形眼镜,继续冲洗。如仍觉眼刺激:求医/就诊。

安全储存: 存放在通风良好、阴凉、干燥的库房。

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.
钛含量	4.2~5.4%	7440-32-6

第四部分 急救措施

急救

吸入: ——

皮肤接触: 除去/脱掉污染的衣物,用肥皂和清水冲洗皮肤和接触部位。如有不适,就医。

眼睛接触: 如进入眼睛,用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出,取出隐形眼镜,继续冲洗。就医。

食入: 用水漱口。禁止催吐。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: 无资料

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、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

特别危险性: 无资料。

灭火注意事项及防护措施

消防人员穿全身消防服, 在上风向灭火。必要时佩戴空气式呼吸器。

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

应急处理人员穿化学防护服, 戴防护眼罩/橡胶耐油手套。

保证充分的通风。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

尽可能将泄漏物收集到可密闭的容器中, 并转移到安全场所。不要用水冲洗。

第七部分 操作处置与储存

安全操作注意事项:

操作人员应经过培训, 按良好的工业卫生和安全规范进行操作。

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。

远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。

避免与强氧化剂等禁配物接触(参见第10部分)。

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。

安全储存注意事项

室内避光存放, 保持通风、阴凉和干燥。

确保桶盖密封良好、能有效隔绝空气, 包装打开后请尽快用完。

应与氧化剂、食用化学品等分开存放, 切忌混储(禁配物参见第10部分)。

远离火种、热源。

第八部分 接触控制和个人保护

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：无资料

工程控制

生产过程密闭，全面通风。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备

呼吸系统防护：紧急事态下，应佩戴空气呼吸器。

眼睛/面部防护：戴化学安全防护眼镜。

手防护：戴橡胶耐油手套。

皮肤和身体防护：穿化学防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

第九部分 理化特性

外观与气味：乳白色至粉红色蜡状固体。

气味阈值：无资料

PH 值： 2.0~4.0

熔点/凝固点 (°C)： 38 (初熔点)

沸点、初沸点和沸程 (°C)： 沸点 - 400.8 °C at 760 mmHg

密度/相对密度 (水=1)： 0.9500~0.970 g/ml

相对蒸汽密度 (空气=1)： 无资料

饱和蒸汽压 (hPa)： 无资料

临界压力 (MPa)： 无资料

闪点 (°C)： 225.6 °C

自燃温度 (°C)： 无资料

分解温度 (°C)： 285

爆炸上限% (V/V)： 无资料

爆炸下限% (V/V)： 无资料

燃烧热 (KJ/mol)： 无资料

辛醇/水分配系数的对数值： 19.2096

溶解性： 加温后可溶于醇、链烃、芳香烃、矿物油等有机溶剂。不溶于水，遇水水解。

折光率 (n_D^{20})： 1.4810~1.4960 (20°C)

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

本品对水和潮气敏感。遇水水解。

危险反应: 无资料

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿。

禁配物: 强氧化剂, 强酸

危险的分解产物: 无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料。

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: 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 生态学资料

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。

其它有害作用: 无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品和污染包装物处置前参阅国家和地方有关法规。可采用焚烧方法进行处置；或交给有资质的处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号： /

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类：非危险货物

包装标志： /

包装类别：非危险货物

海洋污染物：否

运输注意事项

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。

严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

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”：否

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：29874。中文名称：三(异十八酸-*O*)(2-丙氧)钛。英文名称：Titanium, tris(isooctadecanoato-*O*)(2-propanolato)-。英文别名：Isopropyl triisostearoyl titanate

第十六部分 其他信息

编写和修订信息

历次版本：本产品 MSDS 为首次编制。

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 12 月 18 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

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)

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。