

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0

生效日期: 2025-01-15

修订日期: 2025-01-15

SDS 编号: CSSS-TCO-010-163955

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: Fiberon™ PA612-ESD

化学品英文名: Fiberon™ PA612-ESD

其他名称: 无

产品代码: 不适用

成分信息: 参见第3部分

产品的推荐用途与限制用途:

推荐用途: 3D打印材料。

限制用途: 无资料

供应商的详细信息:

名称: 苏州聚复科技股份有限公司

地址: 江苏省常熟市兴港东路7-1号

电子邮箱: Support@polymaker.com

固定电话: +86-512-42058005

传真: +86-512-52096516

应急咨询电话 (24h): -

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
黑色固体。燃烧时会形成有毒气体, 烟雾和碳氧化物。

GHS危险性分类:

依据GB30000.2-29-2013, 本产品所有成分均无分类或低于相应浓度限值, 因此本产品不被分入任一GHS类别。

标签要素:

本产品没有GHS危害分类, 因此GB30000.2-29及GB15258所列的各项标签要素, 即象形图, 警示词, 危险性说明, 防范说明等项, 均不适用。

物理和化学危险: 基于已知的全部信息, 本产品没有物理和化学危险性。

健康危害: 基于已知的全部信息, 本产品没有健康危害。

环境危害: 基于已知的全部信息, 本产品不对环境造成影响。

其他危害: 无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 物品

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
碳纤维	7440-44-0	5~13%
聚烯烃弹性体	108-31-6	3~8%

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0

生效日期: 2025-01-15

修订日期: 2025-01-15

SDS 编号: CSSS-TCO-010-163955

碳纳米管	308068-56-6	1~5%
氯化钙	10043-52-4	<4%

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:	转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 就医。
皮肤接触:	用水清洗接触部位。如发生皮肤刺激, 就医。
眼睛接触:	用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。如刺激持续, 就医。
食入:	用水彻底漱口。饮用大量的水。不要催吐。如感觉不适, 就医。
可能出现的急性和迟发效应:	基于当前已知的全部信息, 该产品对人类健康无危害。
急救人员的个体防护:	务必让医务人员知道所涉及的物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示:	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂:	
适用的灭火剂:	水喷雾, 干粉, 泡沫, 二氧化碳 (CO ₂)。
不适用的灭火剂:	避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。
特别危险性:	燃烧时会形成有毒气体, 烟雾和碳氧化物。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应佩戴自给式呼吸器, 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。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。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6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	使用适当的个人防护装备。提供良好的通风。
环境保护措施:	避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	机械收集至合适的容器中以备后续处理。
防止发生次生危害的预防措施:	立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:	
局部或全面通风:	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。
安全操作说明:	操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。
操作注意事项-预防措施:	远离明火, 热表面和点火源。在通风不良时, 佩戴合适的呼吸设备。避免与皮肤, 眼睛和衣服接触。操作后彻底清洗双手, 禁止在工作场所饮食。搬运

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0
生效日期：2025-01-15
修订日期：2025-01-15

SDS 编号：CSSS-TCO-010-163955

产品时应轻装轻卸，避免包装及容器损坏。

储存注意事项：

安全储存的条件： 存储在正确标识的容器中。保持容器密闭，置于阴凉通风处。避免阳光直射。

应避免的物质： 强氧化剂。

安全包装材料： 储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值： 依据 GBZ 2.1，
聚烯烃弹性体（CAS#108-31-6）
- PC-TWA=1mg/m³、PC-STEL=2mg/m³

生物限值： 未制定相应标准。

工程控制方法： 保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备：

呼吸系统防护： 正常情况下不需要；应急情况下佩戴携气式呼吸器。

手防护： 戴橡胶手套。

眼睛防护： 戴护目镜。

皮肤和身体防护： 穿适当的防护工作服。

卫生措施： 避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状： 黑色固体

气味： 无味

气味阈值： 无资料

分子式： 无资料

相对分子量： 无资料

熔点/凝固点（℃）： 200℃

沸点/初沸点（℃）： 无资料

密度： 无资料

相对密度（水=1）： 1.1

饱和蒸气压（20℃）（kPa）： 无资料

正辛醇/水分配系数： 无资料

在水中的溶解度： 无资料

在有机溶剂中的溶解度： 无资料

闪点（℃）： 无资料

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0

生效日期: 2025-01-15

修订日期: 2025-01-15

SDS 编号: CSSS-TCO-010-163955

自燃温度 (°C):	无资料
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	无资料
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
pH 值:	无资料
黏度 (mPa·S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料
VOC含量 (%):	无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存 and 使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	避免接不相容物。远离火种、热源。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	燃烧可能产生碳氧化物等。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:	
氯化钙 (CAS#10043-52-4)	
LD50 (经口,大鼠):	2301 mg/kg
LD50 (经皮,兔子):	> 5000 mg/kg
LC50 (吸入,大鼠,4h):	无资料
皮肤刺激或腐蚀:	非此类
眼睛刺激或腐蚀:	非此类
呼吸或皮肤过敏:	非此类
生殖细胞致突变性:	非此类
致癌性:	非此类
生殖毒性:	非此类
特异性靶器官系统毒性-一次接触:	非此类
特异性靶器官系统毒性-反复接触:	非此类

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0
生效日期：2025-01-15
修订日期：2025-01-15

SDS 编号：CSSS-TCO-010-163955

吸入危害：非此类

第12部分 生态学信息

生态毒性：

氯化钙（CAS#10043-52-4）

LC50 (鱼类,96h)：13400 mg/L

EC50 (溞类,48h)：1830 mg/L

EC50 (藻类,72h)：2900 mg/l

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

第13部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用，如不能回收利用，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。

受污染包装：空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项：废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：不受管制

联合国运输名称：不受管制

联合国危害性分类：不受管制

包装类别：不受管制

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：
——运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
——运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
——中途停留时应远离火种、热源、高温区；
——公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
——铁路运输时要禁止溜放；
——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。

第15部分 法规信息

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

Fiberon™ PA612-ESD

版本号 1.0

生效日期：2025-01-15

修订日期：2025-01-15

SDS 编号：CSSS-TCO-010-163955

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	聚烯烃弹性体，列入； 其余未列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	碳纳米管，未列入； 其余列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守PC-TWA的前提下，允许短时间（15分钟）接触的程度

IARC：国际癌症研究机构

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

ADR：《关于危险货物道路运输国际运输的欧洲协议》

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG：国际海运危规则

IATA：国际航空运输协会

ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

编写机构：

杭州希科检测技术有限公司

网址：

www.cirs-ck.com

联系电话：

0571-89900715

邮箱：

test@cirs-group.com

