

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：PolyFlex™ TPU95

化学品英文名：PolyFlex™ TPU95

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打印线材

限制用途：无资料

### 供应商的详细信息

名称：苏州聚复高分子材料有限公司

地址：江苏省常熟沿江经济技术开发区海城工业坊 7 幢

电子邮箱：zhenggang.cai@polymaker.com

固定电话：0512-52058005

传真：-

应急咨询电话（24h）：0512-52058005

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述：半透明固体，无气味。燃烧可能产生碳氧化物。

### GHS 危险性类别：

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：燃烧可能产生碳氧化物。

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：未发现本产品具有 GB30000.2-29 所列范围之外的其他危害性。

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品：物质

### 成分：

依据 GB30000.2-29-2013，该产品不含有被分类为危险且含量大于等于浓度限值的组分

未被列明的成分包括：1) 无分类的成分，2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节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：用大量肥皂和水清洗接触部位。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。

# 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  
PolyFlex™ TPU95

1.1版本  
生效日期：2023年01月09日  
修订时间：2023年01月09日

SDS 编号： CSSS-TCO-010-132042

如刺激持续，就医。	
<b>食入：</b>	用水彻底漱口。饮用大量的水。不要催吐。如感觉不适，就医。
<b>可能出现的急性和迟发效应：</b>	基于当前已知的全部信息，该产品对人类健康无危害。
<b>急救人员的个体防护：</b>	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。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
<b>对医生的特别提示：</b>	对症治疗。

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

**适用的灭火剂：** 采用适合周围火灾的灭火剂。  
**不适用的灭火剂：** 无资料。

**特别危险性：** 燃烧可能产生碳氧化物。

**灭火注意事项及防护措施：** 消防人员须佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，用雾状水冷却暴露在火中的容器，直到所有的火源已被扑灭。收容和处理消防水，防止化学品进入环境。

## 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。避免产生和吸入粉尘。避免接触皮肤和眼睛。

**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。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：** 扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

**防止发生次生危害的预防措施：** 立即处理收集好的泄漏物，避免再次泄漏或进入下水道等。

## 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。  
**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：** 储存于阴凉、通风的库房。应与不相容物质、食用化学品分开存放。保持容器密封。远离明火、高热或其他火源。排风系统应设有导除静电的接地装置。储存区应有应急处理设备和合适的收容材料。

**应避免的物质：** 强酸，强碱，氧化剂。

**安全包装材料：** 储存于原容器中。

# 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  
PolyFlex™ TPU95

1.1版本  
生效日期：2023年01月09日  
修订时间：2023年01月09日

SDS 编号： **CSSS-TCO-010-132042**

## 第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：	依据 GBZ 2.1，本产品各成分均未制定标准。
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：	橡胶手套。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
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：	不同颜色固体
气味：	无味
气味阈值：	无资料
分子式：	混合物不适用
相对分子量：	混合物不适用
熔点/凝固点（°C）：	无资料
沸点/初沸点（°C）：	无资料
相对密度（水=1）：	1.18-1.23
饱和蒸气压（20°C）（kPa）：	无资料
正辛醇/水分配系数：	无资料
在水中的溶解度：	不溶于水
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点（°C）：	无资料
自燃温度（°C）：	无资料
燃烧极限-下限（%）：	无资料
燃烧极限-上限（%）：	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

# 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

PolyFlex™ TPU95

1.1版本

生效日期：2023年01月09日

修订时间：2023年01月09日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-132042

## 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和使用时，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：	避免接触强酸，强碱和氧化剂等不相容物。远离火种、热源。
不相容的物质：	强酸，强碱和强氧化剂。
危险的分解产物：	碳氧化物。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

LD50（经口，大鼠）：无资料

LD50（经皮，兔子）：无资料

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-一次性接触：非此类

特异性靶器官系统毒性-反复接触：非此类

吸入危害：非此类

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

LC50（鱼类，96h）：无资料

EC50（溞类，48h）：无资料

EC50（藻类，72h）：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

## 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

# 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  
PolyFlex™ TPU95

1.1版本  
生效日期：2023年01月09日  
修订时间：2023年01月09日

SDS 编号： CSSS-TCO-010-132042

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

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	未列入
	首批重点监管的危险化学品名录	未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	未列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	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）接触浓度

IARC：国际癌症研究机构

# 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  
PolyFlex™ TPU95

1.1版本  
生效日期：2023年01月09日  
修订时间：2023年01月09日

SDS 编号： CSSS-TCO-010-132042

免责声明：

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](http://www.cirs-ck.com) 联系电话：0571-89900715 邮箱：[test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)

