

1.0 版本

生效日期: 2019 年 07 月 29 日

修订时间: 2019 年 07 月 29 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-132029**

第1部分 化学品及企业标识

| | |
|---------------|-----------------------------|
| 化学品中文名: | PolyLite™ PC |
| 化学品英文名: | PolyLite™ PC |
| 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: 白色固体。燃烧可能产生碳氧化物。对水生生物毒性极大。

GHS 危险性分类:

| | | |
|------|-------------|------|
| 物理危险 | 非此类 | |
| 健康危险 | 非此类 | |
| 环境危险 | 危害水生环境-急性危险 | 类别 1 |

标签要素

象形图:



警示词:

警告

危险性说明:

对水生生物毒性极大。

防范说明

| | |
|-------|-----------------|
| 预防措施: | 避免释放到环境中。 |
| 事故响应: | 收集溢出物。 |
| 安全储存: | 不适用。 |
| 废弃处置: | 依据地方法规处置内装物/容器。 |

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:

对水生生物毒性极大。

其他危害:

无。

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

PolyLite™ PC

1.0 版本

生效日期: 2019年07月29日

修订时间: 2019年07月29日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-132029

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 物质

成分:

| 化学名称 | CAS 号 | 浓度或浓度范围 (质量分数, %) |
|------|------------|-------------------|
| 聚碳酸酯 | 25037-45-0 | >90% |

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。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: | 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。 |
| 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: | 燃烧可能产生碳氧化物。 |
| 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。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: | 立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。 |

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

PolyLite™ PC

1.0 版本

生效日期: 2019 年 07 月 29 日

修订时间: 2019 年 07 月 29 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-132029

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。储存区应备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。

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:** 白色固体
- 气味:** 无资料
- 气味阈值:** 无资料
- 分子式:** C16H18O5
- 相对分子量:** 290.31112
- 熔点/凝固点 (°C):** 220°C
- 沸点/初沸点 (°C):** 无资料
- 密度:** 无资料
- 相对密度 (水=1):** 1.20
- 饱和蒸气压 (20°C) (kPa):** 无资料
- 正辛醇/水分配系数:** 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

PolyLite™ PC

1.0 版本

生效日期: 2019年07月29日

修订时间: 2019年07月29日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-132029

| | |
|-------------------|------|
| 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 |

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: | 避免接触不相容物。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

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

PolyLite™ PC

1.0 版本

生效日期: 2019年07月29日

修订时间: 2019年07月29日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-132029

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): 3077

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (聚碳酸酯)

联合国危害性分类: 9

包装类别: III

海洋污染物 (是/否): 是

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 |

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

PolyLite™ PC

1.0 版本

生效日期: 2019年07月29日

修订时间: 2019年07月29日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-132029**

| | | |
|------------------------|-------------------|-----|
| 新化学物质环境管理办法 | 中国现有化学物质名录 | 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)接触的浓度

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-ck.com

