Raise3D Hyper Core PPA CF25_安全技术说明书（SDS）

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

第 1 部分 产品及企业信息

产品名：Raise3D Hyper Core PPA CF25 3D 打印耗材
主要用途：基于 FFF 技术的 3D 打印线材

供应商信息
名称：上海复志信息科技股份有限公司
地址：上海市杨浦区国权北路 1600 号 B5 座 4 楼
邮箱：inquiry@raise3d.com
客服热线：400-6367-888

第 2 部分 危险性自述

紧急情况概述：固体，燃烧可能产生碳氧化物，氮氧化物。
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：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：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：混合物
成分：

化学名称	化学文摘号	重量百分比	暴露限制
尼龙	-	70 – 79 %	无
碳纤维	7440-44-0	20 – 25 %	无
其他	-	1 - 5%	无

未被列明的成分包括：1）无分类的成分，2）低于 GB/T17519 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。
对医生的特别提示：对症治疗。

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，氮氧化物。
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 泄露应急处理

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 操作处置与存储

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：固体，颜色根据调色而定

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（℃）：237

沸点/初沸点（℃）：无资料

相对密度（水=1 ）：1.23

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：不溶于水

在有机溶剂中的溶解度：无资料

闪点（℃）：无资料

自燃温度（℃）：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（℃）：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： 本产品在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： 本产品在正常使用条件下，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，氮氧化物。

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 废弃处理

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

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	设计名录	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	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）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。
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。