安全数据表

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

初始编写日期： 04.04.2022
修订日期: 04.04.2022

Nylon 11 CF

部分 1 产品及企业标识

产品识别信息
中文名称：
英文名称： Nylon 11 CF
产品的建议和限制用途：
已确认的相关用途： : For use in Formlabs Fuse Printers.
建议避免用途: 未确定或不适用
建议避免用途的理由： 未确定或不适用

制造商或供应商的详细信息
生产商：
美国
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

紧急电话：

1-800-424-9300 (24/7)

部分 2 危害标识

紧急情况综述

外观	Black Powder
气味	无异味
健康危害	无额外的健康危害
安全危害	无额外的人身危害
环境危害	无额外的环境危害

GHS 危害类别： 并非有害物质或混合物
标签要素

象形图： 无

警示词语： 无

危害声明： 无

防范说明:
预防： 无
反應： 无
安全储存： 无
废物处置： 无

其它危害:未知

物理和化学危害	无额外的人身危害

健康危害	无额外的健康危害
环境危害	无额外的环境危害

部分 3 组分/成分信息

无划为有害的物质或混合物。

更多信息： 无

部分 4 急救措施

急救措施说明

吸入：
如果吸入, 若呼吸困难，把受害者移到有新鲜空气的地方并让其以方便呼吸的姿势休息。若呼吸系统症状加剧或持续, 咨询医生/就医。

皮肤接触：
用大量的肥皂水清洗受影响区域。 脱下受污染的衣服并在重新使用前洗净。 如果皮肤刺激加剧或持续存在, 咨询医生/就医。

眼睛接触：
立即用大量的水清洗眼睛，并偶尔翻起上下眼睑。检查并摘除隐形眼镜。 继续冲洗至少 15 分钟。 如果眼睛仍有刺激感，请寻求医疗救助。

摄入：
如果吞咽了，除非医生或毒物控制中心指示不要进行呕吐. 用水漱口。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西. 如果发生自发性呕吐，请将头部朝下放在左侧，以防止液体吸入肺部. 如果症状发展或持续，请寻求医疗建议/就诊.

最重主要症状和健康影响：
cute Symptoms and Effects: Product presents an explosion hazard when suspended in air under certain conditions. Inhalation of large amounts of dust may cause inflammation and irritation of the nose and throat. Symptoms may include cough, sore throat, tightness of the chest, chest pain and lightheadedness.

对急救响应人员的建议： 未确定或不适用

医生注意事项：
对症治疗。

部分 5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂：
水雾/雾，二氧化碳，干粉或耐酒精泡沫.

不适合的灭火剂：
请勿使用水刀.

特殊危害：
热分解可能产生刺激性/有毒烟雾/气体.
May form combustible dust concentrations in air. Reacts with water and alcohols. Reacts violently with oxidants, strong acids and bases and chlorinated hydrocarbons. This generates a fire and explosion hazard. Thermal decomposition may produce irritating/toxic fumes/gases.

消防防范措施和防护措施：

防护装备：
消防人员应穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸器SCBA. 使用防护罩以防止容器破裂.

更多信息：
避免接触皮肤，眼睛，头发和衣服. 请勿吸入烟雾/气体/烟雾/气溶胶/蒸气/灰尘. 如果安全的话，将容器移离火场. 使用喷水/雾冷却暴露在火中的容器. 避免不必要的灭火剂径流，这可能会造成污染.
使用喷水或卤化灭火剂可能引起剧烈反应. 使用灭火器时，避免将可燃粉尘散布到空气中. 将灭火器直接对准火源，并尽可能轻柔地喷洒灭火剂. 总体而言，优先使用中型至宽型喷雾模式，而不要使用固体流. 仅使用无火花的工具. 从受保护的位置或最大可能的距离进行灭火. 使用喷水/雾冷却暴露在火中的容器. 避免不必要的灭火剂径流，这可

能会造成污染.

部分 6 泄漏应急措施

个人预防、防护装备和应急措施：
Evacuate unnecessary personnel. Extinguish any sources of ignition. Do not ventilate area as this may spread dust. Wear recommended personal protective equipment including suitable respiratory protection (see Section 8). Ensure no sources of electric discharge or ignition are on your person before entering area. Do not get on skin, eyes or on clothing. Avoid breathing dust, fumes. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and launder before reuse.

环境预防措施：
如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出. 防止到达下水道，下水道和水路. 必须避免排放到环境中.

控制和清理的方法和材料：
ethods and Material for Containment and Cleaning Up: Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate personal protective clothing. Stop leak if you can do it without risk. Contain and collect spillage and place in suitable container for future disposal. Dispose of in accordance with all applicable regulations (see Section 13).
避免产生粉尘或搅动粉尘. 仅使用无火花的工具. 将所有用于恢复和清理的设备接地. 吸尘并放置在合适的容器中，以备将来处理. 仅使用经批准可用于收集灰尘的吸尘器. 按照所有适用的法规进行处置（请参阅第13节).

更多建议：
有关个人防护设备，请参阅第8节. 处置请参阅第13节.

部分 7 操作与储存

搬运:
Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only nonsparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

储存：
存放在阴凉，干燥，通风良好的地方，避免阳光直射. 远离食品和饮料. 防止冰冻和物理损坏. 远离热源，明火和其他点火源. 保持容器密封. 存放远离不相容的材料（请参阅第10节).

安全包装材料

合适的材料:
未确定或不适用

不合适的材料:
未确定或不适用

具体最终用途：
未确定或不适用

部分 8 暴露控制/个人防护

以下仅含那些规定了限值的物质。

职业暴露极限值：
组分未注明职业暴露限值.

生物阈限值：
对此（这些）组分未标注生物暴露限值。

监控流程相关信息：
未确定或不适用

适当的工程控制：
应在紧邻使用或操作处设置紧急冲眼装置和安全淋浴。 提供足够的通风，以使空气中的蒸气，雾和/或粉尘浓度保持在适用的工作场所暴露极限以下，同时遵守公认的国家标准（或等效标准).
This product is a combustible material which may be ignited by friction, heat, sparks or flames. It is recommended that all dust control equipment (such as local exhaust ventilation and material transport systems) involved in handling this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system. Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area. Keep static electricity under control, which includes the bonding and grounding of equipment. Emergency eye wash stations and safety showers should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

个人防护装备

眼睛/脸部的保护：
安全眼镜或护目镜. 护目镜. 使用经认可的国家标准（或等效标准）测试和批准的护眼设备).

皮肤和身体防护：
耐化学性，防渗手套已通过相应标准的认可. 使用前必须检查手套. 避免用旧手套接触皮肤. 应使用适当的方法去除用过的手套和受污染的衣服. 应根据正在执行的任务和所涉及的风险来选择用于身体的个人防护设备，并在操作该产品之前应获得专家的认可. 确保所有个人防护设备均获得公认的国家标准（或等效标准）的批准).

呼吸系统防护：
如果工程控制措施不能将空气中的浓度保持在适用的工作场所暴露极限以下或达到可接受的水平（如果尚未确定暴露极限），则必须佩戴经公认的国家标准（或等效标准）批准的呼吸器.

基本卫生措施：
处理化学产品时，请勿进食，饮水或吸烟. 处理后，休息前和工作日结束时洗手. 避免接触皮肤和眼睛以及衣物。再次使用之前，请清洗受污染的衣物. 进行日常清洁.

部分 9 理化特性

有关基本物理和化学性质的信息

外观	Black Powder
气味	无异味
嗅觉阈值	未确定或无法提供。
pH	未确定或无法提供。
熔点/凝固点	approx. 198 - 210 °C
初始沸点/温度范围	未确定或无法提供。
闪点 （闭杯)	未确定或无法提供。
蒸发速度	未确定或无法提供。
可燃性 (固态、气态)	Not a flammable solid according to UN transport regulations division 4.1 and GHS chapter 2.7.
燃烧/爆炸上限	For solids not relevant for classification and labelling.
燃烧/爆炸下限	For solids not relevant for classification and labelling.
蒸气压	未确定或无法提供。

蒸气密度	The product is a non-volatile solid.
密度	approx. 530 kg/m3
相对密度	未确定或无法提供。
可溶性	不溶于水
分配系数 (n-辛醇/水)	未确定或无法提供。
自动着火/自燃温度	approx. > 450 °C
分解温度	> 350 °C
动力粘度	not applicable, the product is a solid
运动粘度	not applicable, the product is a solid
爆炸特性	未确定或无法提供。
氧化特性	未确定或无法提供。

部分 10 稳定性和活性

反应性：
在建议的处理和储存条件下无反应.

稳定性：
在推荐的储存条件下性质稳定。

有害反应：
在建议的处理和储存条件下，不会发生危险的反应.

避免接触的条件：
极热，明火，热表面，火花，静电放电，火源，粉尘的产生和积累以及不相容的材料.
Temperature: 60 degrees Celsius

不相容材料：
Strong acids, oxidizing agents H

有害分解：
在正常的储存和使用条件下，不应产生危险的分解产物。

部分 11 毒理信息

急性毒性
评估： 基于现有资料，未达到分类标准.
产品数据: 无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

皮肤腐蚀性/刺激性
评估： 基于现有资料，未达到分类标准.
产品数据:
无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

严重眼损伤/眼刺激
评估： 基于现有资料，未达到分类标准.
产品数据:
无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

呼吸系统或皮肤致敏
评估： 基于现有资料，未达到分类标准.
产品数据:
Assessment of irritating effects: Irritation is possible when the product comes in contact with the skin, respiratory tract or the eyes. Thermal decomposition products of the substance can irritate the eyes,

skin, and respiratory tract.
Assessment of sensitization: No reliable data were available concerning sensitization. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

物质数据： 无可用数据。

致癌性

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据: 无可用数据。

物质数据： 无可用数据。

国际癌症研究机构 (IARC): 无任何组分列出。

美国国家毒理学计划 (NTP): 无任何组分列出。

生殖细胞诱变：

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据:
Assessment of mutagenicity: The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

物质数据： 无可用数据。

生殖毒性

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据:
Assessment of reproduction toxicity: No reliable data are available concerning reproduction toxicity.

物质数据： 无可用数据。

特异性靶器官毒性 (单次暴露)

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据:
Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

物质数据： 无可用数据。

特异性靶器官毒性 (反复暴露)

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据:
无可用数据。

物质数据： 无可用数据。

吸入毒性：

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据:
No aspiration hazard expected.

物质数据： 无可用数据。

与可能的暴露途径相关的信息：
无可用数据。

与物理、化学和毒理学特性相关的症状：
无可用数据。

其他信息：
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Dust may cause mechanical irritation.

部分 12 生态信息

急性（短期）毒性

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.

产品数据: 无可用数据。

物质数据： 无可用数据。

慢性（长期）毒性

评估： 基于现有资料，未达到分类标准.
产品数据: 无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

持久性和可降解性
产品数据: 无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

生物累积可能性
产品数据: 无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

在土壤中的移动性
产品数据: 无可用数据。
物质数据： 无可用数据。

PBT 和 vPvB 评估结果
产品数据:
PBT 评估： 该产品不包含任何被评估为PBT的物质。
vPvB 评估： 该产品不包含任何被评估为vPvB的物质。
物质数据：
PBT 评估： 该产品不包含任何被评估为PBT的物质。
vPvB 评估： 该产品不包含任何被评估为vPvB的物质。

其它不良效应： 无可用数据。

部分 13 处置问题

废弃化学品：
Dsposal Methods: It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities.

受污染包装：
Dispose of in accordance with national, state and local regulations. Recommend crushing, puncturing or other means to prevent unauthorized use of used containers.

部分 14 运输信息

中国国家标准 GB 6944/12268

联合国编号	未规定
联合国运输专用名称	未规定
联合国运输危险等级	无
包装类别	无
环境危害	无
使用者的特别预防措施	无

国际海运危险货物 (IMDG)

联合国编号	未规定
联合国运输专用名称	未规定
联合国运输危险等级	无
包装类别	无
环境危害	无
使用者的特别预防措施	无

国际航空运输协会 危险品规则 (IATA-DGR)

联合国编号	未规定
联合国运输专用名称	未规定
联合国运输危险等级	无
包装类别	无
环境危害	无
使用者的特别预防措施	无

散装运输遵照 国际防止船舶造成污染公约 (MARPOL73/78) 附件二以及 国际建筑法规 (IBC):	
散装货物名称	无
船舶类型	无
污染类别	无

部分 15 法规信息

中国法规

中国现有化学物质名录 (IECSC): 未确定

《违禁化学品目录》： 未确定

《有害化学品目录》 未确定

《中国限制进出口的有毒化学品目录》： 未确定

中国国家安全监管总局《重点监管危险化学品名录》： 未确定

更多信息： 未确定

部分 16 其他信息

缩写词和缩略词： 无

免责声明：

此产品已根据中国国家规范 GB/T 16483-2008, GB 17519-2013 和 GB 13690-2009 分类。 据我们所知，根据现有信息，此安全资料单中所提供的信息正确无误。 所给信息仅用作指导安全操作、使用、加工、储存、运输及处置，不应被视为质量保证或规格。 此信息仅与具体物料本身相关，未必适用此物料与任何其它物料配合使用或用于任何加工流程中，除非文中另有说明。 用户有责任提供安全工作场所。

初始编写日期： 04.04.2022

修订日期: 04.04.2022

以上为安全数据表全部内容