

1. 製品及び会社情報

製品名：PolyFlex™ 3Dプリンティング・フィラメント

CAS 番号：第3章を参照

特定の用途：熱溶解積層法（FDM/FFF）によるアディティブ・マニュファクチャリングまたは3Dプリント用造形材料

製造元：JF Polymers (Suzhou) Co. Ltd.

住所：Haicheng Industrial Park, Building 7, Changshu Economic and Technological Zone, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province 215513, China

電話番号/ファックス：+86-512-52096516 / +86-512-52096512

緊急連絡先：+86-512-52096516

2. 危険有害性の要約

概要

固体状態において刺激性はないと考えられる。燃焼させると不快で有毒なヒュームが発生する。固体のフィラメントの状態ではダストを発生しないと考えられる。

健康に対する潜在的な急性効果

吸入：固体状態において、または目的の用途において、吸入される恐れのあるダストは発生しないと考えられる。熱分解により、空中浮遊汚染物質が放出される恐れがある。

感作性：目的の用途において、感作効果はないと考えられる。

健康に対する潜在的な慢性効果

発がん性：発がん性については不明である。

変異原性：変異原性については不明である。

催奇性：催奇性については不明である。

発育毒性：発育毒性については不明である。

3. 組成、成分情報

化学名	CAS 番号	重量%	暴露限度
熱可塑性ポリウレタン	非公開	> 90%	なし

4. 応急処置

吸入した場合：新鮮な空気のある場所へ移動する。刺激が続く場合、直ちに医師に連絡する。

皮膚に接触した場合：直ちに大量の水で洗い流す。皮膚の刺激が続く場合、医師に連絡する。高温の樹脂に触れた場合、皮膚を直ちに冷水で冷やす。

眼に入った場合：直ちに大量の水で洗い流す。直ちに医師に連絡する。

飲み込んだ場合：用心して、水を飲む。意識のない場合、口から何も与えてはならない。医師の指示なしに吐き戻してはならない。直ちに医師に連絡する。

医師に対する注意事項：対症的に治療する。

5. 火災時の処置

一般情報：どのような火災においても、プレッシャデマンド型自給式呼吸器（MSHA/NIOSH 認証品または同等品）および全身保護服を着用すること。

適切な消火剤：ドライケミカル、二酸化炭素、散水、汎用泡。大規模火災には、散水、霧状消火剤、汎用泡消火剤を使用すること。

燃焼生成物：燃焼により不快で有毒なヒューム、一酸化炭素、二酸化炭素、シアン化水素、窒素酸化物、イソシアネートが発生する。

消火方法：消火をする者は、自給式呼吸器と全身消防服を着用する。火災発生場所及びその風下には関係者以外の立ち入りを禁止する。火災現場に容器がある場合、それを冷却するため散水する。

火災・爆発の危険に関する特定注意事項：火災の際、有毒なガス・蒸気・ヒュームが放出される恐れがある。

6. 漏出時の処置

一般情報：本材料のホットメルトを取扱う際は、手袋を着用する。

環境に対する注意事項：地表水や衛生的な下水道システムに流し入れない。地下水に混入させない。

回収方法：適切な容器にシャベルですくい入れ、廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

注意事項：特別な注意は要求されない。

取扱い：溶融した本製品を取扱う際には手袋を着用する。通常の手扱いにおいては、危険性は低い。

保管：涼しい場所に保管する。50℃以上にならないよう気を付ける。他の製品との保管については、特に制限はない。

8. 暴露防止及び人に対する保護処置

設備対策：3Dプリントの際には、十分に換気を行う。

皮膚の保護：本製品のホットメルトとの直接の接触を避け、手袋を着用する。

眼・顔の保護：必要に応じて安全メガネを着用する。

一般情報：本製品のホットメルトとの接触を避けるため、保護服を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観：フィラメント、固体

色：多種

臭気：無臭

pH：非該当

融点：未決定

沸点：非該当

密度：1.18~1.23 g/cm³

蒸気圧：非該当

分配係数（n-オクタノール／水）：非該当

溶解度：未決定

引火点：未決定

自然発火温度：未決定

10. 安定性及び反応性

安定性：推奨保管条件において安定

重合：非該当

危険有害な分解生成物：燃焼により、不快で有毒なヒューム、一酸化炭素、二酸化炭素、シアン化水素、窒素酸化物、イソシアネートが発生する。

避けるべき条件：データなし

避けるべき材料：酸化剤。強塩基

11. 有害性情報

該当経路：非該当

急性毒性：データなし

12. 環境影響情報

移動性：データなし

生体蓄積性：生分解性は低い。

環境毒性：データなし。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法：地方自治体や国の規制に従う。池、水路、溝などに本製品や使用済み容器を捨てない。必要があれば製造業者に連絡する。

14. 輸送上の注意

アメリカ合衆国運輸省の規制物質ではない（アメリカ合衆国）

正式品名：規制なし

危険等級：規制なし

国連番号：規制なし

容器等級：規制なし

IMDG EMS：規制なし

15. 適用法令

ヨーロッパ及び国際規制

本製品は、欧州既存商業化学物質リストに記載されている。

EC 指令に基づくヨーロッパにおける表示

シンボル：非該当

危険喚起語：非該当

安全性を表す語句：非該当

HMIS（アメリカ合衆国）：
健康危険度：0
火災危険度：1
反応性：0
人体の保護：

全米防火協会（アメリカ合衆国）：
健康：0
可燃性：1
反応性：0
特定危険性：

連邦規制及び州規制（アメリカ合衆国）：TSCA 第8条(b)の既存物質リストに掲載されている。

カナダ-WHMIS（作業場危険有害性物質情報システム）：規制されない

規制に関する詳細は、お住まいの国の適切な機関にお問い合わせください。

16. その他の情報

改定情報

本バージョンの改定日：2014年6月14日

免責事項

上記に記載の情報は正確であると考えられ、かつ現在入手可能な最良の情報に基づいています。しかし弊社は、明示または黙示を問わず、本情報に関して商品性の保証や他のいかなる保証も行わず、本製品の使用についてのいかなる法的責任も負いません。本文書は本製品の特定の特徴についての保証とはなりません。また、本文書により法的に有効な何らかの契約関係が結ばれることはありません。