作成日 2017年06月02日
改訂日 2017年06月08日

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名	PPF-101 (NATURAL)
会社名	東京インキ株式会社
担当部門	開発・技術部門 製品安全部
住所	〒331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町1丁目397番地
電話番号	048-660-3326
FAX番号	048-660-3035
メールアドレス	msdsinfo@tokyoink.co.jp
緊急連絡先	048-660-3326
推奨用途及び使用上の制限	3Dプリンター用フィラメント
整理番号	P S T-013841-01-01

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体	分類対象外
人健康有害性	急性毒性（経口）	区分外
	急性毒性（経皮）	区分外
	急性毒性（吸入：気体）	分類対象外
	急性毒性（吸入：蒸気）	区分外
	急性毒性（吸入：粉塵／ミスト）	区分外
	皮膚腐食性／刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	授乳影響	分類できない
	特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）	分類できない
	特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）	分類できない
環境有害性	吸引性呼吸器有害性	分類できない
	水生環境急性有害性	分類できない
	水生環境慢性有害性	分類できない
	オゾン層への有害性	区分外

GHS要素

絵表示 該当なし

注意喚起語
危険有害性情報

注意書き

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物
一般名： 3Dプリンター用フィラメント

成分及び含有率：

化学名	労働安全衛生法第57条の2対象名	含有率(%)	官報公示No. (化審法・ 安衛法)	CAS No.	物質としての 適用法令
	化学物質排出把握管理促進法対象名				
充填剤	—	35～45	-	登録済	—
	—				
合成樹脂	—	55～65	登録済	登録済	5
	—				

労働安全衛生法第57条の2対象物質と化学物質排出把握管理促進法対象物質の含有量は15項の適用法令に記載する。法規制に該当しない成分(1%以上)の「化学名」は「合成樹脂」「顔料」「滑剤」等の一般的名称で記載した。

適用法令：

5: 消防法

4. 応急措置

- 目に入った場合 : 直ちに多量の水で数分間注意深く洗い、痛みや刺激が続く場合は医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 溶融物が付着した場合は、すばやく大量の水で冷やす。火傷の程度により医師の診断を受ける。
- 吸入した場合 : 高温の溶融物から発生したガスをひどく吸引した時は、新鮮な空気のある場所へ移動する。咳・呼吸困難等の症状がある場合には医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 出来るだけ吐き出し、異常を感じるようであれば医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：

- ・ 水、泡、粉末、二酸化炭素

使ってはならない消火剤：

- ・ 特になし

特定の消火方法：

- ・ 危険でなければ容器を安全な場所に移す。

消火を行う者の保護：

- ・ 消火作業の際には必ず適切な保護具を着用し、風下で作業しない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：

- ・ 足を滑らせ転倒する恐れがあるため、掃除機、箒等で速やかに回収する。

環境に対する注意事項：

- ・ 外部への飛散、流出排出系、河川または海上への漏洩は海洋生物や鳥類等への影響が考えられるため、全量回収に努める。

回収、中和、封じ込め及び浄化の方法・機材：

- ・ 箒や掃除機等で全量回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

安全取扱い注意事項

- ・ 火気に注意し、作業場は十分に喚起を行う。
- ・ 水分、湿気、強酸化剤、熱源、火源との接触は厳禁。
- ・ 破袋により荷崩れを起こし、最悪の場合、人身事故を招く可能性があるため、乱暴な取扱い（落下・衝撃・引き摺り等）を行わない。

局所排気・全体換気

- ・ 暴露防止及び保護措置の項を参照。

技術的対策

- ・ 空気移送、バグフィルター、ホッパー等の設備は静電気を除去するため接地を確実にを行う。
- ・ 作業衣、作業靴は導電性のものを用いる等の対策を行う。

保管：

技術的対策、混触禁止物質、容器包装材料

- ・ 高温、火気、多湿、水ぬれ、直射日光を避けて、室内倉庫に保管する。
- ・ 指定数量以上の場合は火災予防条例に従う。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度及び許容濃度：

化学物質の名称	管理濃度	ACGIH (TWA)	日本産業衛生学会 (TWA)
充填剤	設定されていない	2mg/m ³	2mg/m ³
合成樹脂	設定されていない	呼吸性粉塵 3mg/m ³ 、吸入性粉塵 10mg/m ³	第3種粉塵：吸入性粉塵；2mg/m ³ 、総粉塵；8mg/m ³

* が付記されている場合は最大許容濃度を表す。

設備対策 : 局所排気装置の設置が望ましい。
 保護具 : 簡易防塵マスク等の着用が望ましい。
 成形加工時は高温になるので、長袖作業衣、断熱性のよい手袋を着用し、火傷に注意する。
 溶融した樹脂が飛散する可能性があるため、顔面保護をすること。特に加工機内で長時間滞留した場合は注意する。

9. 物理的及び化学的性質

製品の物理的及び化学的性質

物理的状態

形状 : フィラメント
 色 : 有色
 臭い : 情報なし
 pH : 情報なし
 比重 : 1.2 ~ 1.3

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

融点・凝固点 (°C) : 情報なし
 沸点 (°C) : 情報なし
 引火点 (°C) : 情報なし

溶解性

溶媒に対する溶解性

水 : 不溶
 有機溶剤 : 情報なし

分解温度 (°C) : 情報なし

成分の物理的及び化学的性質：

成分の名称	沸点 (°C)	比重 (水=1)	水への溶解性	蒸気圧 (kPa)	相対蒸気密度 (空気=1)	引火点 (°C)	発火温度 (°C)	爆発限界 vol% (空气中)	オクタノール/水分係数 (LogPo/w)	出典
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

10. 安全性及び反応性

安定性・危険有害反応可能性：

・一般的な貯蔵及び取扱いにおいては安定で反応性はない。

危険有害な分解生成物：

・燃焼により一酸化炭素等の分解ガスが発生する可能性がある。

11. 有害性情報

製品としての有害性情報：製品としての情報なし

成分の有害性情報 (GHS分類結果) - 1 :

成分	急性毒性 経口 mg/kg	急性毒性 経皮 mg/kg	急性毒性 吸入: 気体 ppmV	急性毒性 吸入: 蒸気 mg/l	急性毒性 吸入: 粉塵/ミスト mg/l	皮膚腐食性 ・刺激性	目に対する 重篤な損傷 ・眼刺激性
充填剤	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	区分外	分類できない
合成樹脂	区分外 (>5000)	分類できない	分類対象外	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない

成分の有害性情報 (GHS分類結果) - 2 :

成分	呼吸器感作性 ・皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性	生殖毒性 ・授乳影響	特定標的臓器 ・全身毒性 (単回暴露)	特定標的臓器 ・全身毒性 (反復暴露)	吸引性呼吸器 有害性
充填剤	呼吸器感作性: 分類できない 皮膚感作性: 分類できない	区分外	分類できない	生殖毒性: 分類できない 授乳影響: 分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
合成樹脂	呼吸器感作性: 分類できない 皮膚感作性: 分類できない	分類できない	分類できない	生殖毒性: 分類できない 授乳影響: 分類できない	分類できない	分類できない	分類できない

有害性情報 :

- ・ <組成成分中に二酸化チタン、カーボンブラック、及びニッケル化合物を含有する場合>二酸化チタン、及びカーボンブラックはIARCではそれぞれグループ2Bに分類されている。ニッケル化合物はIARCではグループ1に分類されている。

12. 環境影響情報

製品としての有害性情報 : 製品としての情報なし

成分の環境有害性情報 :

成分	水生環境急性有害性	水生環境慢性有害性	オゾン層への有害性
充填剤	分類できない	分類できない	区分外
合成樹脂	分類できない	分類できない	区分外

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

- ・ 焼却する場合は産業廃棄物処理基準に従って焼却する。
- ・ 許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

汚染容器及び包装 :

- ・ 空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

14. 輸送上の注意

注意事項 :

- ・ 水濡れ・異物付着・混入が無いように積込み、荷崩れ防止措置を行う。
- ・ 包装を傷付けたり、破袋させるような乱暴な取扱いは厳禁。

国連分類 : 非該当
 国連番号 : 非該当
 国連輸送名 : 非該当
 指針番号 : 非該当

15. 適用法令

- ・労働安全衛生法(法第57条の2)：非該当
- ・毒物及び劇物取締法(毒物)：非該当
- ・毒物及び劇物取締法(劇物)：非該当
- ・化学物質排出把握管理促進法：非該当
- ・消防法：指定可燃物, 合成樹脂類(その他のもの) 3,000kg
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律：該当

労働安全衛生法第57条の2

対象名	含有率(%)
—	—

化学物質排出把握管理促進法

対象名	政令番号	化管法区分	含有率(%)
—	—	—	—

16. その他の情報

参考資料

本安全データシートに関する問合せ先

「1. 製品及び会社情報」に記載の連絡先にお問合せください。

- * 本安全データシートの内容記載は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、法令の改正や新しい知見により改訂されることがあります。
本製品を扱う場合は記載内容を参考にして、使用者の責任において実態に即した安全対策を講じてください。
尚、本安全データシートは安全や品質の保証書ではありません。

—以上—