

安全データシート

ページ: 1/9

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 12. 03. 2019

製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

1. 製品及び会社情報

000000933777

Ultrafuse TPU 85A

推奨用途: 3D印刷

会社名:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

電話番号: + 31 591 820 389

FAX番号: +31 (0)6 53 49 74 35

Eメールアドレス: sales@basf-3dps.com

緊急連絡先:

電話番号: 03-6634-2245

+49 180 2273-112 (International emergency number)

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】:

本製品は、GHS分類基準に該当しない。

【GHSラベル要素】:

本製品は、GHS基準により有害性警告表示を必要としない。

他の危険有害性:

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 12. 03. 2019
製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

12章のPBT（難分解性、生物蓄積性、毒性を有する物質）とvPvB（難分解性と生物蓄積性が極めて高い物質）の評価結果を参照。

3. 組成及び成分情報

化学特性

単一製品・混合物の区別: 混合物

記載の物質に基づくポリマー: ポリウレタン, 安定剤, 添加剤

危険有害物質を含有しない。

4. 応急措置

[一般的なアドバイス]:
汚れた衣服は取り替える。

[吸入した場合]:
新鮮な空気の場所に移動させ、安静にすること。直ちに医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:
溶融物による熱傷については、医師の診察を受けること。

[眼に入った場合]:
眼に入った場合、大量の水で15分以上洗い流すこと。刺激が続くようであれば、医師の診察を受けること。

[飲み込んだ場合]:
直ちに口をすすぎ200 - 300 mlの水を飲ませた後、無理に吐かせたりせず医師の診断を受ける。

[医師に対する特別な注意事項]:
症状: (他の) 症状や影響については現時点で知られていない。
危険有害事項: 有害性は予想されない。
処置: 症状に応じて処置(洗浄・機能回復)を講じる。特に解毒剤なし。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:
噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[使ってはならない消火剤]:
棒状放水

[特有の危険有害性]:
二酸化炭素, 一酸化炭素, シアン化水素, 窒素酸化物, イソシアネート
火災の場合、前述の物質/物質グループが放出される可能性がある。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 12. 03. 2019
製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

[消火を行う者の保護具]:
自給式呼吸器を着用のこと。

[追加情報]:
汚染された消火廃水は法令に従って適切に処分する。

6. 漏出時の措置

[人体に対する注意事項]:
注意事項は特になし。

[環境に対する注意事項]:
注意事項は特になし。

[封じ込め及び浄化の方法及び機材]:
少量の場合: 掃き集めるかすくい取る。
大量の場合: 掃き集めるかすくい取る。

[追加情報]: 漏出／流出により床が滑りやすくなるので注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

乾燥工程及び加工機器の溶解物流出口周辺では適切な換気を行うこと。

安全取扱注意事項:
注意事項は特になし。

[保管]

食品、動物飼料から隔離する。

適切な包装容器材料: 高密度ポリエチレン (HDPE), 低密度ポリエチレン (LDPE), 紙
保管条件に関する追加情報: 凍結に敏感 熱に敏感。 粉塵の堆積を防ぐこと。

保管安定性:
湿気を避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 12. 03. 2019
製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

本品には、記載の物質は微量しか含有されていない。

ジフェニルメタン-4, 4'-ジイソシアネート (MDI), 101-68-8;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.005 ppm (ACGIHTLV)

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.05 mg/m³ (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP))

【保護具】

[呼吸用保護具]:

呼吸保護具 (もしエアゾール/粉塵が発生した場合)

[手の保護具]:

耐薬品性保護手袋 (EN 374)

[眼の保護具]:

サイドシールド付き安全眼鏡 (フレームゴーグル) (例 EN 166)

[皮膚及び身体の保護具]:

作業および予想暴露量に基づいて、保護具を選択すること。前掛け、保護靴、耐薬品性保護衣等 (飛散の場合は、EN 14605に従い、粉塵の場合は、EN ISO 13982に従う。)

[一般的な安全及び衛生対策]:

上下一体型作業衣の着用が望ましい。作業中は、飲食や喫煙をしない。作業後に手洗い、洗眼をする。作業後に皮膚を洗浄し、皮膚保護剤を塗布すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状: 繊維状
色: 透明から不透明
臭い: 無臭
臭いのしきい値: 測定されていない。

pH: 適用せず

軟化点: > 120 °C

沸点: この製品は、不揮発性固体である。

引火点: > 240 °C

蒸発率: 値は、ヘンリー則定数もしくは、蒸気圧から類推することができる。

BASF 安全データシート
 日付 / 改訂: 12. 03. 2019
 製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

燃焼性 (固体/ガス):	引火性ではない。	(EU指令92/69/EEC, A. 10)
爆発範囲の下限:	分類と表示に関係しない固体用に関するものである。	
爆発範囲の上限:	分類と表示に関係しない固体用に関するものである。	
発火温度:	> 400 ° C	
熱分解:	通常の手扱い条件下で危険分解物なし。	
	> 230 ° C 安定貯蔵温度を超えると熱分解が起こる可能性がある。	
自己発熱性:	長時間にわたり加熱すると、分解物が発生する可能性がある。 自己発熱性物質ではない。	
爆発危険有害事項:	爆発性なし。	
火災を引き起こす性質:	火災伝播性はない。	
蒸気圧:	適用せず	
相対密度:	データなし。	
嵩密度:	500 - 700 kg/m ³ (20 ° C)	
相対蒸気密度 (空気):	適用せず	
水に対する溶解性:	不溶	
n - オクタノール/水分配係数 (log Pow):	適用せず	
粘度:	適用せず	

その他の情報:

必要に応じ、この章にその他の物理的、化学的パラメーターの情報が記載される。

10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

避けるべき条件はないと思われる。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 12. 03. 2019
製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

熱分解: 通常の取扱い条件下で危険分解物なし。

熱分解: > 230 ° C
安定貯蔵温度を超えると熱分解が起こる可能性がある。

熱分解: 長時間にわたり加熱すると、分解物が発生する可能性がある。

[混触危険物質]:
避けるべき物質はなし。

金属の腐食: 金属に対する腐食性なし。

[危険有害な分解生成物]:
通常取扱い条件下で危険反応なし。

[危険分解物]:
本製品を過熱しすぎると、ガス状の分解物が発生する可能性がある。

起こりうる熱分解物:
一酸化炭素, 二酸化炭素, シアン化水素
イソシアネート類, 窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性の評価:
単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。吸入による毒性は実質上なし。単回の経口摂取であれば、実質上毒性はなし。

実験または計算によるデータ:
LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 5,000 mg/kg
本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。

刺激性

刺激性作用の評価:
眼刺激性なし。皮膚刺激性なし。本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:
化学構造は感作作用を示唆していない。

生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

化学構造から、そのような有害作用はないことが示唆される。

発がん性

発がん性の評価:

化学構造から、そのような有害作用はないことが示唆される。

生殖毒性

生殖毒性の評価:

化学構造から、そのような有害作用はないことが示唆される。

発生毒性

催奇形性の評価:

化学構造から、そのような有害作用はないことが示唆される。

特定標的臓器毒性、単回ばく露:

単回暴露評価:

利用できる情報に基づくと、単回ばく露後に予測される特定標的臓器毒性はない。

反復投与毒性と特定標的臓器毒性、反復ばく露

反復投与毒性の評価:

この物質の反復経皮摂取は、物質関連効果を示さなかった。この物質の反復吸入摂取は、物質関連の効果の原因にならなかった。この物質の反復経口摂取では物質に関連した影響は生じなかった。

吸引性呼吸器有害性

予測される吸入危険性はない。

12. 環境影響情報

環境毒性

水生生物に対する毒性の評価:

水生生物に対して急性の有害性はほとんどないと考えられる。

移動性

環境区分間の輸送評価:

製品の特性のため、試験は不可能である。

残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価（水中環境）：
生分解困難である。

除去情報：
生分解困難である。

生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価：
生体への著しい蓄積性はない。

13. 廃棄上の注意

国のまたは地方の法定事項に従うこと。

[汚染された容器]:
完全に空にした容器は再利用できる。

14. 輸送上の注意

国際陸上輸送:

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

海上輸送

IMDG

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空輸送

IATA/ICAO

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 適用法令

消防法: 非危険物, 指定可燃物・合成樹脂類（その他のもの）

鉱油
労働安全衛生法
通知対象物
< 1.0 %

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 12. 03. 2019
製品: 000000933777 / Ultrafuse TPU 85A

バージョン: 1.0

(933777/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 08.11.2019

その他の規則

もしも、このSDSの他の章に記載されていない法的情報がある場合には、この章に記載されます。

もしも、意図的に、コンシューマー製品（たとえば、食品や皮膚や玩具に接触する製品）や医療製品に使用するのであれば、国や国際的な規制を参照すること。規制が無い場合には、コンシューマー製品や医療製品は少なくともヨーロッパの法律に従うこと。弊社のセールスと製品安全部門にコンタクトすることをお勧めします。

16. その他の情報

他の用途については、製造業者に問い合わせること。対応する職場作業員保護措置に従うこと。

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

本安全データシートに含まれるデータは、当社の最新の知識及び経験に基づいて製品を安全性基準の観点からのみ説明するものであり、製品の特性（製品規格）を説明するものではありません。また、当該製品が特定の目的に適した性能・特性を有しているか否かを判断するためのものでもありません。本製品の使用者は自己の責任において製品に関わる特許等の所有権を尊重し現行の法律及び規則を遵守して下さい。