

安全資料表

頁次: 1/9

BASF 3D Printing 安全資料表

日期 / 製表: 21.04.2020

產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

1. 化學品與廠商資料

Ultrafuse® TPU 64D natural

其他名稱: /

建議用途: 3D 列印, 僅供工業用途

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

聯絡地址:

BASF Taiwan Ltd.

16th Floor, No. 87, Sung Chiang Road

Taipei 10486

TAIWAN

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7704

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

2. 危害辨識資料

純物質和混合物的分類:
此產品依據GHS無對應之危害分類

標示元件和危害防範措施:

根據GHS標準，該產品不需要添加危險警示標籤。

其他危害不會導致分類:
若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危險。

3. 成分辨識資料

物質狀態: 固體

化學性質

聚合物之基本原料為: 聚胺酯，安定劑，添加劑

無特殊危害。

4. 急救措施

對急救人員之防護:
脫去污染的衣物。

吸入:
將病患移至空氣新鮮處並使其保持鎮定。如果需要，協助呼吸。如症狀持續，應就醫治療。

皮膚接觸:
以肥皂和水徹底洗淨。被熔融物料燒傷須送醫治療。若產生刺激，應就醫治療。

眼睛接觸:
如眼睛接觸化學藥品，立刻以大量清水沖洗至少15分鐘。若產生刺激，應就醫治療。

食入:
讓病患保持鎮定，並移至空氣新鮮處。立刻獲得醫療救助

對醫師之提示:
症狀: 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。
危害: 適當操作用途上無預期危害。
處理: 依症狀治療 (除污，維持生命功能)，無特定的解毒劑。

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

5. 滅火措施

適用滅火劑:
水霧, 泡沫, 乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害:
碳氧化物
火災時能釋放出以上所提到之物質 / 物質群組。

消防人員之特殊防護設備:
穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:
依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:
無須採取特別預防措施。

環境注意事項:
避免排放至環境中。

清理方法:
小量的洩漏: 掃除 / 鏟除
大量溢出時: 掃除 / 鏟除 以吸塵方式清理洩漏產品。
如果可能回收過程。確保通風充足。

7. 安全處置與儲存方法

處置

避免吸粉塵 / 霧氣 / 蒸氣。確保通風充足。乾燥過程與加工機械的熔解排出口周遭需設有合適的通風設備。遠離火源, 禁煙。對於靜電應採取預防措施。

防火、防爆措施:
本產品不會造成助燃、自燃和爆炸。

儲存

與食品和動物飼料隔離。

適當的容器材質: 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 紙
儲存條件的詳盡資訊: 避免高熱。防潮。

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

儲存安定性:
防潮。

8. 暴露預防措施

工程控制參數

無職業暴露限制值。

個人防護設備

呼吸防護:

若有可吸入性之霧氣/粉塵生成時須帶呼吸防護具。若通風不良應配戴呼吸防護用具。對固狀和液狀微粒具有中等效率的微粒過濾裝置(如, EN 143或149, 型號 P2或FFP2)

手部防護:

操作熱熔融物時應額外配戴防熱手套(EN 407), 如紡織或皮革製品。

眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

衛生措施:

機械加工或加熱融化過程中需著防護手套以防直接接觸。工作服須分開放置。休息和下班前必須洗手和/或臉。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	絲狀
顏色:	透明的
氣味:	無嗅無味的
嗅覺閾值:	不適用
酸鹼值:	6 - 8 (20 °C)
軟化溫度:	> 120 °C
沸點:	此產品為非揮發性固體。
閃火點:	不適用

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

揮發速率:	此產品為非揮發性固體。
易燃性 (固體/氣體):	不會著火
爆炸限值下限:	對於固體無須分類和標示。
爆炸限值上限:	對於固體無須分類和標示。
自燃溫度:	> 400 °C
分解溫度:	若依指示儲存和處理不會產生分解。 > 230 °C 在指定溫度以上可能產生熱分解 長時間聚熱能導致產品降解。
自燃:	非自燃
自體發熱能力:	依聯合國運輸條例4.2，此物質非自熱性物質。
爆炸危害:	非爆炸性
助燃特性:	不傳播火焰
蒸氣壓:	不適用
密度:	大約 1.1 - 1.2 g/cm ³ (20 °C)
相對密度:	大約 1.1 - 1.2 (20 °C)
體積密度:	500 - 700 kg/m ³ (20 °C)
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用
水中溶解度:	不溶
正辛醇/水中的分配係數 (log Pow):	不適用
黏度，動態的:	不適用

10. 安定性及反應性

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

應避免之狀況:
無預期需避免之狀況。

分解溫度: 若依指示儲存和處理不會產生分解。

分解溫度: > 230 °C
在指定溫度以上可能產生熱分解

分解溫度: 長時間聚熱能導致產品降解。

應避免之物質:
氧化劑

腐蝕金屬: 不會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:
依指示儲存及操作不會產生危害反應。

熱分解產品:
長時間聚熱能導致產品降解。

11. 毒性資料

急性毒性

劇烈毒性評估:
趾觸到熔融的產品可能造成燙傷

實驗/計算所得數據:
(經由吸入):吸入其粉塵可能表現出潛在急性危害

(皮膚):無適用資料。

刺激性

實驗/計算所得數據:
皮膚 腐蝕/刺激:可能會導致機械刺激。

眼睛嚴重 損傷/刺激:可能會導致機械刺激。

呼吸/皮膚 敏感性

致過敏性評估:
化學結構不具過敏作用。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

細胞致突變性

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

誘變作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

致癌性**致癌作用評估:**

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

生殖毒性**生殖毒性評估:**

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

發展性毒性**畸形作用評估:**

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)**重複吸收毒性評估:**

經皮膚重複暴露該物質會導致與單一暴露相似的效果。經吸入重複暴露該物質會導致與單一暴露相似的效果。經口服重複暴露該物質會導致與單一暴露相似的效果。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

呼吸性危害

無吸入性危害。

其它相關毒性資料

產品未經測試，本聲明由各個組成份的性質推論。

12. 生態資料**生態毒性****對水生生物毒性評估:**

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

BASF 3D Printing 安全資料表
日期 / 製表: 21.04.2020
產品: Ultrafuse® TPU 64D natural

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:
由於產品的特性，該測試不可能。

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):
不易被生物降解的。

消去度資訊:
不易被生物降解的。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:
在有機體內無顯著累積。

其它不良效應

可吸附有機鹵化物 (AOX):
產品不含有機結合鹵化物。

其它資訊

其它生態毒性資訊:
本產品之生態毒理作用未經測試，資料由具相似結構或組成份之產品推論。

13. 廢棄處置方法

依該國家、省與當地法規棄置。

受污染的包裝材料:
依該國家、省與當地法規棄置。

14. 運送資料

國內運輸:
根據運輸條例，不列入危險品

詳細資料

國內運送規定：請遵守道路交通安全規則。

海運
IMDG

Sea transport
IMDG

BASF 3D Printing 安全資料表
 日期 / 製表: 21.04.2020
 產品: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

版本: 1.1

(11124420/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 10.01.2023

根據運輸條例，不列入危險品

Not classified as a dangerous good under
 transport regulations

空運

IATA/ICAO

根據運輸條例，不列入危險品

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
 transport regulations

15. 法規資料

適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

登錄狀態根據TCCSCA(毒性及關注化學物質管理法):

此產品的所有成分皆列在既有清單裡或被豁免。所有成分皆已登錄、預登錄或被豁免。在台灣可向台灣巴斯夫法人實體購買。如果您從非台灣巴斯夫法人實體處購買，請聯繫您當地的銷售代表以獲取更多信息。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)，道路交通安全規則和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

任何其他之應用須和原製造商討論 須採取相應的職業保護措施。

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7737

製表人/職稱：李威霖 副理

製表日期：請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析（COA）也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。