

安全データシート

ページ: 1/10

BASF 3D Printing 安全データシート

日付 / 改訂: 02.11.2022

バージョン: 3.0

製品: **Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament / Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント**

(11120948/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 02.11.2023

1. 化学品及び会社情報

品名:

Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament

Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント

推奨用途: 3D印刷, 工業的用途のみに使用のこと。

供給者の会社情報、住所及び電話番号:

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

【化学品の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。

BASF 3D Printing 安全データシート

日付 / 改訂: 02.11.2022

バージョン: 3.0

製品: Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament / Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント

(11120948/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 02.11.2023

GHS分類に関係しない又は GHSで扱われない他の危険有害性:
熔融状態で取り扱っていると、製品が火傷の原因となる可能性がある。

3. 組成及び成分情報

化学特性

化学物質・混合物の区別: 混合物

ポリマー混合成分: アルコール類

有害性は特になし。

4. 応急措置

[応急措置をする者の保護に必要な注意事項]:

汚れた衣服は取り替える。

[吸入した場合]:

新鮮な空気のある場所に移動させ、安静にすること。必要に応じて呼吸補助具を使用する。症状が続くようであれば、医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹸と水で完全に洗い流すこと。熔融物による熱傷については、医師の診察を受けること。刺激が続くようであれば、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]:

安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させること。直ちに医師の診察を受けること。

[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: 意図された用途と適切な取り扱いをすれば、危険性はないと考えられる。

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]:

粉末, 泡, 二酸化炭素

[使ってはならない消火剤]:

棒状放水

[追加情報]:

ウォータージェットは火災を急激に拡大することがある。

[火災時の特有の危険有害性]:

有害な蒸気, 炭素酸化物

フューム/霧の発生 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。火災時の特定の条件下で有害可燃性物質が発生する。

[消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置]:

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, 保護具及び緊急時措置]:

注意事項は特になし。

[環境に対する注意事項]:

環境への流出を避けること。

[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。廃棄する為には固く閉めた容器に詰める。

13章に従い、廃棄物として汚染物質を廃棄する。

[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]

粉塵／ミスト／蒸気を吸入しない。十分な換気を確保すること。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。着火源から離して保管することー禁煙。静電気放電に対する予防措置を講ずること。粉塵の発生および堆積を防ぐこと。

安全取扱注意事項:

本製品は燃焼拡大の原因にはならず、自己燃焼性もないし、爆発性もない。粉塵を発生させない。粉塵の濃度が十分になると、空気中に爆発性混合物が発生する可能性がある。散粉が最小限となるように取扱い、直火及び他の発火源を除くこと。

[保管]

保管条件に関する追加情報: 容器は密閉して乾燥した場所に保管する。スチール製またはステンレス製容器に保管しないこと。ポリエチレンが適切な包装容器材料である。

保管安定性:

過熱を避けること。

凍結を避けること。

凍結に敏感

容器製品は高温によるダメージがある。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

職業暴露限度は、不明である。

[設備対策]

システム設計に関する助言:

この製品の取り扱いに関係する局所排気装置や材料輸送システムなどのすべての粉塵制御装置には、爆発防止バント、爆発抑制システム、または酸素欠環境を含めることを推奨する。

粉塵処理システム（排気ダクト、集塵機、容器、処理装置など）が、作業領域への粉塵の漏れを防ぐように設計されていることを確認すること（言い換えれば、装置からの漏れがないこと）。

適切に分類された電気機器と電動産業用トラックのみを使用すること。

【保護具】

[呼吸用保護具]:

換気が不十分な場合は、呼吸保護具を着用すること。高濃度に対して、または長時間有効な適切な

呼吸保護具：（微粒子フィルタ（EN 143 P1型準拠））

[手の保護具]:

耐薬品性保護手袋（EN ISO 374-1）

[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。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。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

物理状態:	繊維状
色:	白色～淡黄色
臭い:	酢のような臭い
臭いのしきい値:	測定されていない。
pH:	5 - 7
融点範囲:	150 - 300 ° C
沸点:	この製品は、不揮発性固体である。
引火点:	> 200 ° C (密閉式)
蒸発率:	この製品は、不揮発性固体である。
可燃性 (固体/ガス):	可燃性低い。
爆発下限界:	分類と表示に関係しない固体用に関するものである。
爆発上限界:	分類と表示に関係しない固体用に関するものである。
自然発火温度:	440 ° C
熱分解:	通常の手扱い条件下で危険分解物なし。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。
自己発火性:	自己発火性なし。
SADT:	国連輸送規則クラス4.1に従い、自己分解性物質ではない。
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:	データなし。
相対密度:	試験の実施は、必要ない。
嵩密度:	約 1,140 kg/m ³
相対ガス密度 (空気):	この製品は、不揮発性固体である。
水に対する溶解性:	完全に溶解する

BASF 3D Printing 安全データシート

日付 / 改訂: 02.11.2022

バージョン: 3.0

製品: Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament / Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント

(11120948/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 02.11.2023

溶解度（定性的） 溶媒: N,N-ジメチルホルムアミド, ジメチルスルホキシド
可溶

n - オクタノール/水分配係数（log Pow）：
混合物には適用されない

粘度：
該当しない、製品は固体である。

10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:
粉塵を発生させない。粉塵の堆積を防ぐこと。

熱分解: 通常の取扱い条件下で危険分解物なし。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]:
酸化剤

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]:
製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。

熱分解物:
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。

化学安定性:
製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。

11. 有害性情報

ばく露経路

急性毒性の評価

単回の経口摂取であれば、実質上毒性はなし。本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

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。

刺激性

刺激性作用の評価:

弱い眼刺激を起こすことがある。本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

実験または計算によるデータ:

皮膚腐食性／刺激性:機械的刺激を引き起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性:弱い眼刺激を起こすことがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

適用情報なし

生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

適用情報なし

発がん性

発がん性の評価:

適用情報なし

生殖毒性

生殖毒性の評価:

適用情報なし

発生毒性

催奇形性の評価:

適用情報なし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

適用情報なし

誤えん有害性

予測される吸入危険性はない。

その他該当する毒性情報

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

12. 環境影響情報

生態毒性

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:

技術的に本試験を実際に行う事は出来ない。

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）:

製品が、易分解性とは考えられない。

生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:

本品については試験していない。

13. 廃棄上の注意

国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。

[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:

国連番号もしくはID番号	輸送規則では危険有害性物質に分類されていない
品名（国連輸送名）:	非該当
国連分類（輸送における危険有害性クラス）:	非該当
容器等級:	非該当
環境有害性:	非該当
使用者への特別注意事項	知見なし

海上輸送
IMDG

Sea transport
IMDG

BASF 3D Printing 安全データシート

日付 / 改訂: 02. 11. 2022

バージョン: 3.0

製品: Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament / Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント

(11120948/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 02.11.2023

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Not classified as a dangerous good under transport regulations

国連番号もしくはID番号: 非該当

UN number or ID number: Not applicable

品名（国連輸送名）: 非該当

UN proper shipping name: Not applicable

国連分類（輸送における危険有害性クラス）: 非該当

Transport hazard class(es): Not applicable

容器等級: 非該当

Packing group: Not applicable

環境有害性: 非該当

Environmental hazards: Not applicable

使用者への特別注意事項 知見なし

Special precautions for user None known

航空輸送**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Not classified as a dangerous good under transport regulations

国連番号もしくはID番号: 非該当

UN number or ID number: Not applicable

品名（国連輸送名）: 非該当

UN proper shipping name: Not applicable

国連分類（輸送における危険有害性クラス）: 非該当

Transport hazard class(es): Not applicable

容器等級: 非該当

Packing group: Not applicable

環境有害性: 非該当

Environmental hazards: Not applicable

使用者への特別注意事項 知見なし

Special precautions for user None known

国内輸送規制はSDSの15章を参照のこと。

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）

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。

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。

BASF 3D Printing 安全データシート

日付 / 改訂: 02. 11. 2022

バージョン: 3.0

製品: Ultrafuse® BV0H polyvinyl alcohol filament / Ultrafuse® BV0H ポリビニルアルコールフィラメント

(11120948/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日): 02.11.2023

【JIS Z 7252/7253 : 2019準拠】 本SDSに記載されていない必要項目は、情報が無いことを示す。

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。