

## 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: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm**

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

### 1. 化学品及び会社情報

#### **Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメン ト- 1,75mm**

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 (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

電話番号: +8621 2039 1000

FAX番号: +86 21 2039 4800

Eメールアドレス: china-psr-sds@basf.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】:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

本製品は、GHS基準により有害性警告表示を必要としない。

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:  
熔融状態で取り扱うと、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

有害性は特になし。

#### GHS分類に寄与する成分

カーボンブラック

含有量 (W/W):  $\geq 1\% - < 2\%$

CAS番号: 1333-86-4

化審法番号: (5)-3328

安衛法番号: (5)-3328

### 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]:

安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹼と水で完全に洗い流すこと。

熱い熔融物が皮膚に付着すると、熱傷になる可能性がある。熔融物に接触した場合、速やかに流水をかけること。固化した場合、皮膚から無理に引き剥さないこと。熔融物による熱傷については、医師の診察を受けること。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

口をすすぎ、そして200-300mlの水を飲む。

[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。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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。

---

## 5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

窒素酸化物, 炭素酸化物, アルデヒド類

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。

[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]:

排水溝等に流出させない。容器に汚染水／消火用水を取り集める。

[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。漏洩物を吸引する。

もし可能ならば、製造に再利用する。十分な換気を確保すること。粉塵を発生させないこと。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

粉塵の発生および堆積を防ぐこと。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。

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。

[保管]

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-  
1, 75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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: 容器は密閉して乾燥した場所に保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

カーボンブラック, 1333-86-4;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 吸入可能部  
分TWA (time weighted average : 時間加重平均) 4 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職  
業ばく露限度 (JP)), 総粉塵TWA (time weighted average : 時間加重平均) 1 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職  
業ばく露限度 (JP)), 吸入性粉塵

### 【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) 呼吸保護具 (換気の悪い場合) 固体微粒子およ  
び液体微粒子に対して中程度の有効性を示す粒子フィルタ。(例: EN 143 P2型もしくはEN 149 FFP2  
型)。

[手の保護具]:

熱溶融作業時は、保護手袋を着用する。

[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]:

意図した目的のための使用と一般的に受け入れられた労働安全衛生の規則を満足すれば、保護具は必  
要ない。

[一般的な安全及び衛生対策]:

休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

|          |                |
|----------|----------------|
| 物理状態:    | 繊維状            |
| 色:       | 黒色             |
| 臭い:      | 無臭             |
| 臭いのしきい値: | 適用せず、臭気を知覚できない |

|     |    |
|-----|----|
| pH: | 不溶 |
|-----|----|

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 融点:                         | 100 ° C                            |
| 沸点:                         | 適用せず                               |
| 引火点:                        | 固体のため、未測定                          |
| 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。           |
| 熱分解:                        | > 230 ° C                          |
| 自己発火性:                      | 自己発火性なし。                           |
| 自己発熱性:                      | 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:                        | (20 ° C)<br>無視できる                  |
| 密度:                         | 1.05 g/cm <sup>3</sup><br>(20 ° C) |
| 嵩密度:                        | 適用せず                               |
| 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:                   | 不溶                                 |
| 水混合性:                       | 混合不可                               |
| n - オクタノール/水分配係数 (log Pow): | 測定されていない。                          |
| 粘度:                         | 固体のため、未測定                          |
| 動粘性率:                       | 固体のため、未測定                          |

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

## 10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

極限温度を避けること。紫外線及びその他の高エネルギー放射線を避けること。

熱分解: &gt; 230 °C

[混触危険物質]:

酸化剤, 酸, 塩基類

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]:

通常の取扱い条件下で危険反応なし。

熱分解物:

スチレン, アクリロニトリル

窒素酸化物, 炭素酸化物

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

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。吸入による毒性は実質上なし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。

実験または計算によるデータ:

ATE (経口): &gt; 5,000 mg/kg

(吸入による): 粉塵の吸入は、深刻な危険性の可能性がある。

ATE (経皮): &gt; 5,000 mg/kg

### 刺激性

刺激性作用の評価:

眼及び皮膚に対して刺激性なし。

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: 機械的刺激を引き起こす可能性がある。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

## 生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

データ不足のために分類されていない。

## 発がん性

発がん性の評価:

データ不足のために分類されていない。

## 生殖毒性

生殖毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

## 発生毒性

催奇形性の評価:

データ不足のために分類されていない。

## 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。

## 特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

## 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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

---

## 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。長期(慢性)の毒性試験データに基づき、製品は、水生生物に対して高い確率で有害でない。

現在の知見に基づくと、環境に悪影響を与えないと考えられる。

### 移動性

環境区分間の輸送評価:

土壌の固相に吸着すると考えられる。

### 残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価（水中環境）:

生分解性である。

除去情報:

生分解性良好（OECD基準による）

### 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。

### [追加情報]

その他の環境毒性情報:

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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

---

## 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。

リサイクルについて、専門の会社にコンタクトすること。

[汚染された容器]:

国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。

使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.1

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Black - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Black コポリマー フィラメント-  
1, 75mm

(30786122/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

## 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)

カーボンブラック

労働安全衛生法

通知対象物

カーボンブラック

労働安全衛生法

表示対象物

### その他の規則

## 16. その他の情報

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。

## 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: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1,75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

### 1. 化学品及び会社情報

#### Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1,75mm Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント - 1,75mm

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 (China) Co., Ltd.  
300 Jiang Xin Sha Road  
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA  
電話番号: +8621 2039 1000  
FAX番号: +86 21 2039 4800  
Eメールアドレス: china-psr-sds@basf.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 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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:  
熔融状態で取り扱うと、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

有害性は特になし。

#### GHS分類に寄与する成分

カーボンブラック

含有量 (W/W):  $> 0.1\% - \leq 1\%$ 

CAS番号: 1333-86-4

化審法番号: (5)-3328

安衛法番号: (5)-3328

酸化チタン(IV)

含有量 (W/W):  $\geq 0.1\% - < 1\%$ 

CAS番号: 13463-67-7

化審法番号: (1)-558

安衛法番号: (1)-558

### 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]:

安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹼と水で完全に洗い流すこと。

熱い熔融物が皮膚に付着すると、熱傷になる可能性がある。熔融物に接触した場合、速やかに流冷水をかけること。固化した場合、皮膚から無理に引き剥さないこと。熔融物による熱傷については、医師の診察を受けること。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

[飲み込んだ場合]:

口をすすぎ、そして200-300mlの水を飲む。

[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。

---

## 5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

窒素酸化物, 炭素酸化物, アルデヒド類

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。

[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]:

排水溝等に流出させない。容器に汚染水／消火用水を取り集める。

[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。漏洩物を吸引する。

もし可能ならば、製造に再利用する。十分な換気を確保すること。粉塵を発生させないこと。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

粉塵の発生および堆積を防ぐこと。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。

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。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

### [保管]

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: 容器は密閉して乾燥した場所に保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

物質固有の職業曝露限界値は知られていない。

### 【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) 呼吸保護具 (換気の悪い場合) 固体微粒子および液体微粒子に対して中程度の有効性を示す粒子フィルタ。(例: EN 143 P2型もしくはEN 149 FFP2型)。

#### [手の保護具]:

熱溶融作業時は、保護手袋を着用する。

#### [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]:

意図した目的のための使用と一般的に受け入れられた労働安全衛生の規則を満足すれば、保護具は必要ない。

#### [一般的な安全及び衛生対策]:

休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

|          |                |
|----------|----------------|
| 物理状態:    | 繊維状            |
| 色:       | 灰色             |
| 臭い:      | 無臭             |
| 臭いのしきい値: | 適用せず、臭気を知覚できない |

pH:

不溶

融点:

100 ° C

沸点:

適用せず

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 引火点:                        | 固体のため、未測定                          |
| 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。           |
| 熱分解:                        | > 230 ° C                          |
| 自己発火性:                      | 自己発火性なし。                           |
| 自己発熱性:                      | 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:                        | (20 ° C)<br>無視できる                  |
| 密度:                         | 1.05 g/cm <sup>3</sup><br>(20 ° C) |
| 嵩密度:                        | 適用せず                               |
| 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:                   | 不溶                                 |
| 水混合性:                       | 混合不可                               |
| n - オクタノール/水分配係数 (log Pow): | 測定されていない。                          |
| 粘度:                         | 固体のため、未測定                          |
| 動粘性率:                       | 固体のため、未測定                          |

---

## 10. 安定性及び反応性

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

[避けるべき条件]:

極限温度を避けること。紫外線及びその他の高エネルギー放射線を避けること。

熱分解: &gt; 230 ° C

[混触危険物質]:

酸化剤, 酸, 塩基類

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]:

通常の取扱い条件下で危険反応なし。

熱分解物:

スチレン, アクリロニトリル

窒素酸化物, 炭素酸化物

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

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。吸入による毒性は実質上なし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。溶融物に接触すると、熱傷になることがある。

実験または計算によるデータ:

ATE (経口): &gt; 5,000 mg/kg

(吸入による): 粉塵の吸入は、深刻な危険性の可能性がある。

ATE (経皮): &gt; 5,000 mg/kg

### 刺激性

刺激性作用の評価:

眼及び皮膚に対して刺激性なし。

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: 機械的刺激を引き起こす可能性がある。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

### 生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発がん性

発がん性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 生殖毒性

生殖毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発生毒性

催奇形性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 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。

### 特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生生物に対する毒性の評価:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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。長期(慢性)の毒性試験データに基づき、製品は、水生生物に対して高い確率で有害でない。  
現在の知見に基づくと、環境に悪影響を与えないと考えられる。

### 移動性

環境区分間の輸送評価:  
土壌の固相に吸着すると考えられる。

### 残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価(水中環境):  
生分解性である。

除去情報:  
生分解性良好(OECD基準による)

### 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。

### [追加情報]

その他の環境毒性情報:  
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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

## 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。  
リサイクルについて、専門の会社にコンタクトすること。

[汚染された容器]:  
国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。  
使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

## 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

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Grey - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Grey コポリマー フィラメント- 1, 75mm

(30786365/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

ない

**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)

カーボンブラック

酸化チタン (IV)

労働安全衛生法

通知対象物

**その他の規則**

---

**16. その他の情報**

---

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、製品の特長（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・特長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。

## 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: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1,75mm**

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

### 1. 化学品及び会社情報

#### **Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメン ト- 1,75mm**

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 (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

電話番号: +8621 2039 1000

FAX番号: +86 21 2039 4800

Eメールアドレス: china-psr-sds@basf.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】:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1, 75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

本製品は、GHS基準により有害性警告表示を必要としない。

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:  
熔融状態で取り扱うと、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

有害性は特になし。

#### GHS分類に寄与する成分

酸化チタン(IV)

含有量 (W/W):  $\geq 1\% - < 2\%$

CAS番号: 13463-67-7

化審法番号: (1)-558

安衛法番号: (1)-558

### 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]:

安静にし、新鮮な空気の場合に移動させること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹼と水で完全に洗い流すこと。

熱い熔融物が皮膚に付着すると、熱傷になる可能性がある。熔融物に接触した場合、速やかに流冷水をかけること。固化した場合、皮膚から無理に引き剥さないこと。熔融物による熱傷については、医師の診察を受けること。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

口をすすぎ、そして200-300mlの水を飲む。

[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。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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。

---

## 5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

窒素酸化物, 炭素酸化物, アルデヒド類

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。

[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]:

排水溝等に流出させない。容器に汚染水／消火用水を取り集める。

[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。漏洩物を吸引する。

もし可能ならば、製造に再利用する。十分な換気を確保すること。粉塵を発生させないこと。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

粉塵の発生および堆積を防ぐこと。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。

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。

[保管]

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1, 75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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: 容器は密閉して乾燥した場所に保管する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

酸化チタン (IV), 13463-67-7;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)TWA (time weighted average : 時間加重平均) 1 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)), 吸入性粉塵TWA (time weighted average : 時間加重平均) 4 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)), 総粉塵TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (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) 呼吸保護具 (換気の悪い場合) 固体微粒子および液体微粒子に対して中程度の有効性を示す粒子フィルタ。(例: EN 143 P2型もしくはEN 149 FFP2型)。

[手の保護具]:

熱溶融作業時は、保護手袋を着用する。

[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]:

意図した目的のための使用と一般的に受け入れられた労働安全衛生の規則を満足すれば、保護具は必要ない。

[一般的な安全及び衛生対策]:

休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態:

繊維状

色:

白色

臭い:

無臭

臭いのしきい値:

適用せず、臭気を知覚できない

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| pH:                          | 不溶                                      |
| 融点範囲:                        | > 150 - 230 ° C                         |
| 沸点:                          | 適用せず                                    |
| 引火点:                         | 固体のため、未測定                               |
| 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。                |
| 熱分解:                         | > 230 ° C                               |
| 自己発火性:                       | 自己発火性なし。                                |
| 自己発熱性:                       | 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:                         | (20 ° C)<br>無視できる                       |
| 密度:                          | 1.2 - 1.3 g/cm <sup>3</sup><br>(20 ° C) |
| 嵩密度:                         | 適用せず                                    |
| 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:                    | 不溶                                      |
| 水混合性:                        | 混合不可                                    |
| n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow): | 測定されていない。                               |
| 粘度:                          | 固体のため、未測定                               |

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-1,75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

動粘性率:

固体のため、未測定

## 10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

極限温度を避けること。紫外線及びその他の高エネルギー放射線を避けること。

熱分解: &gt; 230 °C

[混触危険物質]:

酸化剤, 酸, 塩基類

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]:

通常の取扱い条件下で危険反応なし。

熱分解物:

スチレン, アクリロニトリル

窒素酸化物, 炭素酸化物

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

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。吸入による毒性は実質上なし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。溶融物に接触すると、熱傷になることがある。

実験または計算によるデータ:

ATE (経口): &gt; 5,000 mg/kg

(吸入による): 粉塵の吸入は、深刻な危険性の可能性がある。

ATE (経皮): &gt; 5,000 mg/kg

### 刺激性

刺激性作用の評価:

眼及び皮膚に対して刺激性なし。

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。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-  
1,75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性:機械的刺激を引き起こす可能性がある。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

### 生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発がん性

発がん性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 生殖毒性

生殖毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発生毒性

催奇形性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 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。

### 特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

データ不足のために分類されていない。

### 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

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03.06.2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1,75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント - 1,75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

---

## 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。長期(慢性)の毒性試験データに基づき、製品は、水生生物に対して高い確率で有害でない。

現在の知見に基づくと、環境に悪影響を与えないと考えられる。

### 移動性

環境区分間の輸送評価:

土壌の固相に吸着すると考えられる。

### 残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価（水中環境）:

生分解性である。

除去情報:

生分解性良好（OECD基準による）

### 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。

### [追加情報]

その他の環境毒性情報:

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。この製品は、成分の有効なデータに基づき評価されている。それぞれの成分についてある程度のデータ格差が存在する。我々の知識と経験により、現在のラベルでカバーされないような危険性は、予想されない。

---

## 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。

リサイクルについて、専門の会社にコンタクトすること。

[汚染された容器]:

国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。

使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 03. 06. 2021

バージョン: 1.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC White - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC White コポリマー フィラメント-  
1, 75mm

(30786371/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 15.02.2022

## 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)

酸化チタン(IV)

労働安全衛生法

通知対象物

酸化チタン(IV)

労働安全衛生法

表示対象物

### その他の規則

## 16. その他の情報

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。

## 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: 26. 11. 2019

製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

### 1. 製品及び会社情報

000000979934

Ultrafuse ABS natural

推奨用途: 3D印刷, 工業的用途のみに使用のこと。

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: 26. 11. 2019  
製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性があるGHS分類以外の危険性に関するものである。

### 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

ポリマー

有害性は特になし。

### 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]:  
石鹼と水で完全に洗い流すこと。溶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]:  
口をすすぎ、そして200-300mlの水を飲む。嘔吐を生じさせないようにする。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]:  
噴霧水, 泡, 粉末

[特有の危険有害性]:  
アクリロニトリル, スチレン, ヒューム/煙, 炭素酸化物, 窒素酸化物  
微量の記載された物質及びそのグループ物質が、火災や過度の熱の発生により放出されることがある。

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 26. 11. 2019  
製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

[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]:  
埃っぽい環境では、火花を生じるような発火源が存在すると、爆発的に発火することがある。

## 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]:  
土壌、水路、または排水溝に流さないこと。

[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。漏洩物を吸引する。  
もし可能ならば、製造に再利用する。十分な換気を確保すること。粉塵を発生させないこと。除染後、流出エリアは水で洗浄できます。

[追加情報]: 空気中に埃をまき散らすことを避ける(例: 圧縮空気で埃の面をクリーニングする)。粉塵の生成と蓄積を避けることー粉塵爆発の危険性。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。

## 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。乾燥工程及び周辺の加工機械に適切な排気装置を設置する事。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:

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。表面に埃が蓄積しないことを確実にするために、定期清掃を確立すること。

### [保管]

保管条件に関する追加情報: 容器を密閉して保管すること。過熱を避けること。あらゆる着火源(熱、スパーク、裸火など)を近づけない。

### 保管安定性:

長期保管を避けること。

## 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。

### 【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）呼吸保護具（換気の悪い場合）固体微粒子および液体微粒子に対して中程度の有効性を示す粒子フィルタ。（例：EN 143 P2型もしくはEN 149 FFP2型）。

#### [手の保護具]:

耐薬品性保護手袋を着用すること。

#### [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]:

標準作業服と靴

#### [一般的な安全及び衛生対策]:

機械処理および/又は熱溶解状態の間、接触を防止するために保護衣を着用する。手袋の使用後、皮膚洗浄剤と皮膚化粧品を用いること。

## 9. 物理的及び化学的性質

形状: 繊維状  
色: 白色  
臭い: 無臭  
臭いのしきい値: 適用せず、臭気を知覚できない

pH: 測定されていない。

融点: 測定されていない。

沸点: 適用せず

引火点: 適用せず

蒸発率: この製品は、不揮発性固体である。

BASF 安全データシート  
 日付 / 改訂: 26. 11. 2019  
 製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 燃焼性 (固体/ガス):                 | 引火性ではない。                 |
| 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:                        | 測定されていない。                |
| 熱分解:                         | > 300 ° C                |
| 自己発火性:                       | 自己発火性なし。                 |
| 自己発熱性:                       | 自己発熱性物質ではない。             |
| 火災を引き起こす性質:                  | 火災伝播性はない。                |
| 放射能:                         | 輸送目的用に放射能はない             |
| 蒸気圧:                         | 適用せず                     |
| 相対密度:                        | 1.05 - 1.07<br>(25 ° C)  |
| 相対蒸気密度 (空気):                 | 適用せず                     |
| 水に対する溶解性:                    | 無視できる                    |
| n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow): | 混合物には適用されない              |
| 粘度:                          | 固体のため、未測定                |
| 動粘性率:                        | 固体のため、未測定                |

## 10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

温度: > 300 ° C

高温に長時間さらされると、密閉容器内の圧力上昇を伴う発熱分解が起こるおそれがある。あらゆる着火源 (熱、スパーク、裸火など) を近づけない。

熱分解: > 300 ° C

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 26. 11. 2019  
製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

[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。

[危険分解物]:

アクリロニトリル, スチレン

モノマー, ガス/蒸気, 酸化物, 炭化水素類

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

急性毒性の評価:

溶融物に接触すると、熱傷になることがある。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。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。

### 刺激性

刺激性作用の評価:

弱い皮膚刺激を起こすことがある。弱い眼刺激を起こすことがある。弱い呼吸器系の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:

感受性が特に高い個体に対する感作作用は否定できない。

### 生殖細胞変異原性

変異原性評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発がん性

発がん性評価:

データ不足のために分類されていない。

### 生殖毒性

生殖毒性評価:

データ不足のために分類されていない。

### 発生毒性

催奇形性の評価:  
データ不足のために分類されていない。

### 特定標的臓器毒性、単回ばく露:

単回暴露評価:  
入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

### 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:  
この製品について入手できる情報では、反復暴露後に特定標的臓器毒性の兆候はない。

### 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:  
本品は未試験である。記述は、本品の構造に基づくものである。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:  
固形土壌相への吸着が可能である。

### 生体蓄積性

生体蓄積性:  
本品の安定性と水に対する不溶性のため、生物への悪影響は考えにくい。

### [追加情報]

その他の環境毒性情報:  
この製品は構成成分のデータに基づき評価された。個々の成分のデータとは部分的に差が生じることがある。

---

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 26. 11. 2019  
製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

### 13. 廃棄上の注意

国内の法令に従い廃棄するか焼却すること。  
欧州廃棄物リスト (European waste catalog : EWC) による廃棄物コードを指定することは不可能である。使用法により廃棄物コードは異なる。  
欧州廃棄物カタログ (EWC) に従った廃棄コードは、役所/製造者/官庁と協力して決定しなければならない。

[汚染された容器]:  
汚染された容器は製品と同様に廃棄する。  
汚染されていない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

#### 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

### 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

### 16. その他の情報

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

---

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 26. 11. 2019

製品: 000000979934 / Ultrafuse ABS natural

バージョン: 1.0

(979934/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日 27.11.2019

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。

## 安全データシート

ページ: 1/10

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08.08.2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

### 1. 化学品及び会社情報

#### 品名:

Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm

Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm

| 推奨用途: 3D印刷

#### 供給者の会社情報、住所及び電話番号:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

電話番号: +8621 2039 1000

FAX番号: +86 21 2039 4800

Eメールアドレス: china-psr-sds@basf.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。

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:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08.08.2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

熔融状態で取り扱おうと、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

記載の物質に基づく調剤: ポリマー, 添加剤

有害性は特になし。

#### GHS分類に寄与する成分

29H, 31H-フタロシアニナト (2)-N29, N30, N31, N32銅

含有量 (W/W): > 0.1 % - <= 1 %

CAS番号: 147-14-8

化審法: (5)-3299

労働安全衛生法: (5)-3299

酸化チタン (IV)

含有量 (W/W): >= 0.1 % - < 1 %

CAS番号: 13463-67-7

化審法: (1)-558

労働安全衛生法: (1)-558

### 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]:

新鮮な空気の場所に移動させ、安静にすること。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]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。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]:

速やかに口を水でゆすぐ。直ちに医師の診察を受けること。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08.08.2023

バージョン: 2.0

製品: **Ultraduse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultraduse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

[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]:

噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

アクリロニトリル, スチレン, ヒューム/煙, 窒素酸化物, 炭素酸化物

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。

[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]:

粉塵は空気と混合して爆発性混合物を形成する可能性がある。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]:

環境保護の要求事項に従い廃棄する。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。

法令に従って吸着剤を廃棄すること。粉塵を発生させないこと。

[追加情報]: 空気中に埃をまき散らすことを避ける (例: 圧縮空気です埃の面をクリーニングする)。粉塵の生成と蓄積を避けること - 粉塵爆発の危険性。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。

## 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 - 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。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

**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、空气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: 過熱を避けること。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**

29H, 31H-フタロシアニナト (2)-N29, N30, N31, N32銅, 147-14-8;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.2 mg/m3 (ACGIHTLV), ヒューム  
／煙

として測定された: 銅 (Cu)

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 1 mg/m3 (ACGIHTLV), 粉塵やミスト

として測定された: 銅 (Cu)

酸化チタン(IV), 13463-67-7;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 2.5 mg/m3 (ACGIHTLV), 吸入性フ  
ァインスケール粒子

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.2 mg/m3 (ACGIHTLV), 吸入性ナ  
ノスケール粒子

TLV (threshold limit value : 管理濃度) 0.025 mg/m3 (労働安全衛生法 (JP)),  
粉塵

暴露限界は、100%遊離シリカの値を用いて方程式 $3.0/[1.19*(\%遊離シリカ)+1]$   
から計算される。

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 1.5 mg/m3 (日本産業衛生学会 職  
業ばく露限度 (JP)), 吸入性粒子

として測定された: チタン (Ti)

暫定値

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 2 mg/m3 (日本産業衛生学会 職  
業ばく露限度 (JP)), 総粉塵

として測定された: チタン (Ti)

暫定値

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.3 mg/m3 (日本産業衛生学会 職  
業ばく露限度 (JP))

暫定値

### [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、爆発防止ベント、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]:

もしエアゾール/粉塵が発生した場合、呼吸保護具を着用すること。換気が不十分な場合は、呼吸保護具を着用すること。固体および液体微粒子に対して中性能粒子フィルター（例: EN 143または149、タイプP2またはFFP2）

[手の保護具]:

高温の溶融物を大量に扱う場合、耐熱手袋（繊維又は皮革など）を使用すること（EN407）。

[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]:

機械処理および/又は熱溶解状態の間、接触を防止するために保護衣を着用する。作業服は、他の物と分けて保管すること。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。作業中は、飲食や喫煙をしない。

## 9. 物理的及び化学的性質

|          |                |
|----------|----------------|
| 物理状態:    | 繊維状            |
| 色:       | 青色             |
| 臭い:      | 無臭             |
| 臭いのしきい値: | 適用せず、臭気を知覚できない |

|     |    |
|-----|----|
| pH: | 不溶 |
|-----|----|

|     |         |
|-----|---------|
| 融点: | 100 ° C |
| 沸点: | 適用せず    |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 引火点: | 該当しない、製品は固体である。 |
|------|-----------------|

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 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。           |
| 熱分解:                        | > 230 ° C                          |
| 自己発火性:                      | 自己発火性なし。                           |
| 自己発熱性:                      | 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:                        | (20 ° C)<br>無視できる                  |
| 密度:                         | 1.05 g/cm <sup>3</sup><br>(20 ° C) |
| 嵩密度:                        | 適用せず                               |
| 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:                   | 不溶                                 |
| 水混合性:                       | 混合不可                               |
| n - オクタノール/水分配係数 (log Pow): | 測定されていない。                          |
| 粘度:                         | 該当しない、製品は固体である。                    |
| 動粘性率:                       | 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]:

極限温度を避けること。紫外線及びその他の高エネルギー放射線を避けること。

熱分解: &gt; 230 ° C

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08. 08. 2023

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

[混触危険物質]:

酸化剤, 酸, 塩基類

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]:

通常の手扱い条件下で危険反応なし。

熱分解物:

スチレン, アクリロニトリル

窒素酸化物, 炭素酸化物

化学安定性:

通常条件下で安定。

反応性:

指示通りの貯蔵と手扱い条件下では有害な反応は起こさない。

## 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。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。溶融物に接触すると、熱傷になることがある。

#### 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:

眼及び皮膚に対して刺激性なし。機械的刺激を引き起こす可能性がある。

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 発がん性

発がん性の評価:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**生殖毒性**

生殖毒性の評価:

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**発生毒性**

催奇形性の評価:

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性（単回ばく露）**

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性（反復ばく露）**

反復投与毒性の評価:

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**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。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。

---

**12. 環境影響情報****生態毒性**

水生生物に対する毒性の評価:

| 本品は未試験である。記述は、本品の構造に基づくものである。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:

| 土壌の固相に吸着すると考えられる。

**残留性・分解性**

生分解性及び除去率の評価（水中環境）:

| 生分解性および除去に関するデータなし。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08.08.2023

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Blue – 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント– 1, 75mm**  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

バージョン: 2.0

印刷日: 11.08.2023

### 生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:

製品は未試験である。

#### [追加情報]

環境面での最終到達点及び経路に関する追加説明:

本品の安定性と水に対する不溶性のため、現在までの知見によると環境への悪影響は考えにくい。

## 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。  
リサイクルについて、専門の会社にコンタクトすること。

[汚染された容器]:

国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。  
使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

## 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 |
| 国連番号もしくはID番号           | 非該当                    |
| 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  
輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 国連番号もしくはID番号:          | 非該当         |
| 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         |
|                        | 海洋汚染物質: 非該当 |
| 使用者への特別注意事項            | 知見なし        |

### Sea transport

IMDG  
Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable       |
| UN proper shipping name:     | Not applicable       |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable       |
| Packing group:               | Not applicable       |
| Environmental hazards:       | Not applicable       |
|                              | Marine pollutant: no |
| Special precautions for user | None known           |

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 08. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: **Ultraduse® ABS BASIC Blue - 1, 75mm / Ultraduse® ABS BASIC Blue コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786164/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 11.08.2023

**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

国連番号もしくはID番号: 非該当

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

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

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)

29H, 31H-フタロシアニナト (2)-N29, N30, N31, N32銅

酸化チタン (IV)

労働安全衛生法

通知対象物

**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**

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

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、製品の特長 (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・特長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。

## 安全データシート

ページ: 1/10

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04.08.2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

### 1. 化学品及び会社情報

#### 品名:

Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm

Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm

| 推奨用途: 3D印刷

#### 供給者の会社情報、住所及び電話番号:

BASF (China) Co., Ltd.  
300 Jiang Xin Sha Road  
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA  
電話番号: +8621 2039 1000  
FAX番号: +86 21 2039 4800  
Eメールアドレス: china-psr-sds@basf.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。

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:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

熔融状態で取り扱おうと、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

記載の物質に基づく調剤: ポリマー, 添加剤

有害性は特になし。

#### GHS分類に寄与する成分

##### 酸化チタン(IV)

含有量 (W/W): > 0.1% - < 1%

CAS番号: 13463-67-7

化審法: (1)-558

労働安全衛生法: (1)-558

### 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]:

新鮮な空気の場所に移動させ、安静にすること。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]:

石鹼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]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。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]:

速やかに口を水でゆすぐ。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。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

## 5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 泡, 粉末, 二酸化炭素

[火災時の特有の危険有害性]:

アクリロニトリル, スチレン, ヒューム/煙, 窒素酸化物, 炭素酸化物  
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。

[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]:

粉塵は空気と混合して爆発性混合物を形成する可能性がある。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]:

環境保護の要求事項に従い廃棄する。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。

法令に従って吸着剤を廃棄すること。粉塵を発生させないこと。

[追加情報]: 空気中に埃をまき散らすことを避ける (例: 圧縮空気です埃の面をクリーニングする)。粉塵の生成と蓄積を避けること—粉塵爆発の危険性。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。

## 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—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: 過熱を避けること。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

酸化チタン (IV), 13463-67-7;

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 2.5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 吸入性ファインスケール粒子

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 吸入性ナノスケール粒子

TLV (threshold limit value : 管理濃度) 0.025 mg/m<sup>3</sup> (労働安全衛生法 (JP)), 粉塵

暴露限界は、100%遊離シリカの値を用いて方程式  $3.0 / [1.19 * (\% \text{遊離シリカ}) + 1]$  から計算される。

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 1.5 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)), 吸入性粒子

として測定された: チタン (Ti)

暫定値

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 2 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP)), 総粉塵

として測定された: チタン (Ti)

暫定値

TWA (time weighted average : 時間加重平均) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (日本産業衛生学会 職業ばく露限度 (JP))

暫定値

### [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、爆発防止ベント、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。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

**【保護具】**

[呼吸用保護具]:

もしエアゾール/粉塵が発生した場合、呼吸保護具を着用すること。換気が不十分な場合は、呼吸保護具を着用すること。固体および液体微粒子に対して中性能粒子フィルター（例：EN 143または149、タイプP2またはFFP2）

[手の保護具]:

高温の溶融物を大量に扱う場合、耐熱手袋（繊維又は皮革など）を使用すること（EN407）。

[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]:

機械処理および/又は熱溶解状態の間、接触を防止するために保護衣を着用する。作業服は、他の物と分けて保管すること。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。作業中は、飲食や喫煙をしない。

**9. 物理的及び化学的性質**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 物理状態:        | 繊維状                      |
| 色:           | 赤色                       |
| 臭い:          | 無臭                       |
| 臭いのしきい値:     | 適用せず、臭気を知覚できない           |
| pH:          | 不溶                       |
| 融点:          | 100 ° C                  |
| 沸点:          | 適用せず                     |
| 引火点:         | 該当しない、製品は固体である。          |
| 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。 |

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04.08.2023

バージョン: 2.0

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 熱分解:                         | > 230 ° C                          |
| 自己発火性:                       | 自己発火性なし。                           |
| 自己発熱性:                       | 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:                         | (20 ° C)<br>無視できる                  |
| 密度:                          | 1.05 g/cm <sup>3</sup><br>(20 ° C) |
| 嵩密度:                         | 適用せず                               |
| 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:                    | 不溶                                 |
| 水混合性:                        | 混合不可                               |
| n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow): | 測定されていない。                          |
| 粘度:                          | 該当しない、製品は固体である。                    |
| 動粘性率:                        | 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]:

極限温度を避けること。紫外線及びその他の高エネルギー放射線を避けること。

熱分解: > 230 ° C

[混触危険物質]:

酸化剤, 酸, 塩基類

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]:

通常の手扱い条件下で危険反応なし。

**熱分解物:**

スチレン, アクリロニトリル

窒素酸化物, 炭素酸化物

**化学安定性:**

通常条件下で安定。

**反応性:**

指示通りの貯蔵と取扱い条件下では有害な反応は起こさない。

## 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。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。溶融物に接触すると、熱傷になることがある。

#### 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:**

眼及び皮膚に対して刺激性なし。機械的刺激を引き起こす可能性がある。

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

**感作性の評価:**

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 生殖細胞変異原性

**変異原性の評価:**

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 発がん性

**発がん性の評価:**

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 生殖毒性

**生殖毒性の評価:**

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

#### 発生毒性

**催奇形性の評価:**

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性（単回ばく露）**

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性（反復ばく露）**

反復投与毒性の評価:

| 入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

**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。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。

---

**12. 環境影響情報****生態毒性**

水生生物に対する毒性の評価:

| 本品は未試験である。記述は、本品の構造に基づくものである。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:

| 土壌の固相に吸着すると考えられる。

**残留性・分解性**

生分解性及び除去率の評価（水中環境）:

| 生分解性および除去に関するデータなし。

**生体蓄積性**

生体蓄積性の可能性評価:

| 製品は未試験である。

**[追加情報]**

環境面での最終到達点及び経路に関する追加説明:

| 本品の安定性と水に対する不溶性のため、現在までの知見によると環境への悪影響は考えにくい。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

製品: **Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm**  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

バージョン: 2.0

印刷日: 04.08.2023

### 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。  
リサイクルについて、専門の会社にコンタクトすること。

[汚染された容器]:

国あるいは地方の法令に従って廃棄すること。  
使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

### 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 |
| 国連番号もしくはID番号           | 非該当                    |
| 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  
輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 国連番号もしくはID番号:          | 非該当         |
| 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         |
|                        | 海洋汚染物質: 非該当 |
| 使用者への特別注意事項            | 知見なし        |

#### Sea transport

IMDG  
Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable       |
| UN proper shipping name:     | Not applicable       |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable       |
| Packing group:               | Not applicable       |
| Environmental hazards:       | Not applicable       |
|                              | Marine pollutant: no |
| Special precautions for user | None known           |

#### 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

|               |     |
|---------------|-----|
| 国連番号もしくはID番号: | 非該当 |
| 品名 (国連輸送名):   | 非該当 |

#### Air transport

IATA/ICAO  
Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| UN number or ID number: | Not applicable |
| UN proper shipping      | Not applicable |

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 04. 08. 2023

バージョン: 2.0

製品: Ultrafuse® ABS BASIC Red - 1, 75mm / Ultrafuse® ABS BASIC Red コポリマー フィラメント- 1, 75mm  
(30786369/SDS\_GEN\_JP/JA)

印刷日: 04.08.2023

|                       |      |                                      |                |
|-----------------------|------|--------------------------------------|----------------|
| 国連分類（輸送における危険有害性クラス）: | 非該当  | name:<br>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）

酸化チタン(IV)  
労働安全衛生法  
通知対象物

### 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

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

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。