

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

1 化学物質等及び会社情報

- 製品識別子

- 商品名: ULTEM® Support

- 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途

- 成分の利用/調合 Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler

- 安全データシートの供給元の詳細情報

- 製造者/納入者:

Stratasys, Inc.
 7665 Commerce Way
 Eden Prairie, MN 55344
 USA

Tel +1 952 937 3000
 Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH
 Parkstraße 29
 D-47829 Krefeld
 Germany

Tel.: +49-2151-6520860
 Fax: +49-2151-6520869
 E-Mail: info@csb-online.de

- その他の情報問い合わせ先: Product safety department

- 緊急通報用電話番号: wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2 危険有害性の要約

- 純物質または混合物の分類

H333 吸入すると有害のおそれ

- ラベル要素

- GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- 危険図表 無効

- 表示語 警告

- 危険文句

H333 吸入すると有害のおそれ

- 注意文句

P304+P312 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

- その他の危険性

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし


- vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成・成分情報

- 化学的特性: 混合物

- 説明: Preparation

- 危険な含有成分:

13463-67-7	二酸化チタン	H333	≤ 4%
1333-86-4	カーボンブラック	 H251	≤ 1%

 JP
 (2 ページに続く)

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(1 ページの続き)

4 応急措置

・ 応急手当処置に関する説明**・ 一般情報:** Remove contaminated clothing.**・ 吸い込んだ場合:**

外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ

After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.

・ 皮膚が触れた場合:

Wash with soap and water.

溶解した製品に触れた場合には、速やかに冷水で冷やす

製品が硬くなった場合には皮膚からはがさない

即刻医師に診てもらう

・ 眼に入った場合:

瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医師に相談する

コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと

・ 飲み込んだ場合:

口をすすぎ、水を十分飲む

状態が好転しない場合には医師に相談する

・ 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。**・ 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

・ 消火剤**・ 適切な消火剤:**CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用**・ 安全上の理由から不適切な消火剤:** 全開状態で放水**・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性**

一酸化炭素と二酸化炭素

酸化イオウ (SO_x)

炭化水素

Smoke

特定の火災条件下では、他の有毒成分が微量に発生する可能性あり

・ 消防士向けアドバイス**・ 特別な保護装備:** 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用**・ その他の情報**

火災残留物および汚染された消火水は関係当局の規則に従って処分する

6 漏出時の措置

・ 個人的予防措置、保護具及び応急処置法

十分な換気を心がける

埃の発生を防ぐ

発火源は遠ざける

塵を吸い込まない

眼に入ったり、皮膚につかないようにする

・ 環境関連予防措置: 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする**・ 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**

十分な換気を心がける

機械で取り除く

適切な容器に入れて再利用先もしくは処分先に送り込む

(3 ページに続く)

JP

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(2 ページの続き)

- 取り除いた物質は規則に従って処分する
- 他のセクションへの言及
- 安全な取り扱い方に関しては7項を参照
- 人の保護装備の情報に関しては8項を参照
- 廃棄処分に関しては13項参照

7 取扱い・保管上の注意

- 安全操作のための予防措置
 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
 ほこりがたたないようにする
 必然的に発生するほこりは定期的に除去する
 塵を吸い込まない
 長時間、集中的に皮膚が接触しないよう注意する
 眼に入らないように注意
 Make sure that all applicable workplace limits are observed.
- 火災および爆発防止に関する注意事項:
 静電荷を防ぐ措置をほどこす
 発火元は遠ざける。禁煙
- 混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- 保管:
 保管スペースおよび容器に関する要求事項:
 Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- 同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- 保管条件に関するその他の注意事項:
 よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
 容器は換気いい場所に保管
- 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

- 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照
- 管理パラメーター
- 作業場において限界値の監視を要する成分:
 Observe all workplace limits for dust.

13463-67-7 二酸化チタン (2.5-10%)

PEL (USA)	15* mg/m ³ *total dust
REL (USA)	See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	10 mg/m ³

1333-86-4 カーボンブラック (< 2.5%)

PEL (USA)	3.5 mg/m ³
REL (USA)	3.5* mg/m ³ *0.1 in presence of PAHs, as PAHs; 10-hr TWA
TLV (USA)	3* mg/m ³ *inhalable fraction

- 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている
- 暴露管理
- 人的保護装備:
 一般防止措置および衛生措置:
 食物、飲み物、飼料からは遠ざける
 作業中の飲食、喫煙はしない。鼻をすすらない

(4 ページに続く)

JP

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(3 ページの続き)

塵を吸い込まない

長時間、集中的に皮膚が接触しないよう注意する

眼に入らないように

休憩の前、作業終了後には手を洗う

・呼吸保護器具: Use breathing protection in case of dust formation.

・手の保護:

保護手袋

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

重大な問題が起きるのを防ぐために、手袋の着用は必要最小限に抑える

新たに手袋を使用する度に気密性をチェックすること

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

・手袋材の浸透時間

正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護: 保護めがね

・体の保護:

Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.

9 物理的及び化学的性質

・基本的な物理及び化学特性に関する情報

・一般指示事項

・外観

形:

個体

Filament

色:

milky white

・におい:

ほとんど無臭

無臭

・嗅覚閾値

データはありません。

・pH-値:

使用できない

・状態の変化

融点/融解範囲:

> 190°C

沸点/沸点範囲:

データはありません。

軟化温度/範囲:

190°C

・引火点:

データはありません。

・発火温度:

データはありません。

・分解温度:

データはありません。

・自然発火性:

プロダクトは自然発火しない

・爆発の危険:

プロダクトは爆発する危険はない

・爆発限界:

下限:

決まっていない

(5 ページに続く)

JP

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(4 ページの続き)

上限: ・火災を加速させる特性を持つ	決まっていない 使用できない
・密度:	データはありません。
・以下成分における消和性/との混和性 水:	不溶性
・粘性: 力学的: 運動性: ・他の情報	使用できない 使用できない 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件:
 規定どおりの保管および取り扱いでは分解しない
 Avoid impact, friction, heat, sparks, electrostatic charges.
 熱分解を避けるために過熱しない
 Temperature over 430°C
- ・危険反応の可能性 分解点以上に加熱した場合、有毒な蒸気が発生する可能性あり
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物:
 一酸化炭素
 炭化水素
 酸化イオウ (SO_x)

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: Dust particles may mechanically irritate the skin.
- ・眼において: Dust particles may mechanically irritate the eye.
- ・感作作用: 感作作用はない

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 この物質は今までの経験上不活性で分解できない
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
 ・一般注意事項: 一般に水の危険要因ではない
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

(6 ページに続く)

印刷日:2013.01.08

改訂日:2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(5 ページの続き)

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・洗淨されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

・UN 番号	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
・国連出荷正式名	
・ADR	無効
・ADN, IMDG, IATA	無効
・輸送の危険性クラス	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	
・分類	無効
・パッケージの分類	
・ADR, IMDG, IATA	無効
・ユーザー用特別予防措置	情報なし
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・輸送/その他の説明:	上記規定によれば危険はない
・UN "模範規制:	-

15 適用法令

- ・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

Existing and New Chemical Substance List

13463-67-7	二酸化チタン	1-558
1333-86-4	カーボンブラック	

GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- ・危険図表 無効
- ・表示語 警告
- ・危険文句
H333 吸入すると有害のおそれ
- ・注意文句
P304+P312 吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。

国内規定:

- ・水質危険等級: 一般に水に有害ではない
- ・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

JP

(7 ページに続く)

印刷日: 2013.01.08

改訂日: 2013.01.08

商品名: ULTEM® Support

(6 ページの続き)

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

データシート作成部門:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

縮約と二文字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

JP