

# 安全データシート

## 1 化学品及び会社情報

製品名	< TRF >
-----	---------

会社名	ユニチカ株式会社
住所	〒541-8566 大阪府大阪市中央区久太郎町4丁目1番3号
担当部署	産業繊維品質保証グループ
電話番号	06-6281-5181
FAX番号	06-6281-5642
緊急連絡先	06-6281-5181 (但し、営業時間内(9:00~18:00)に限る)
推奨用途及び使用上の制限	Material Extrusion式3Dプリンター用

## 2 危険有害性の要約

### [GHS分類]

#### 物理化学的危険性

爆発物	: 区分に該当しない
可燃性ガス	: 区分に該当しない
エアゾール	: 区分に該当しない
酸化性ガス	: 区分に該当しない
高压ガス	: 区分に該当しない
引火性液体	: 区分に該当しない
可燃性固体	: 分類できない
自己反応性化学品	: 区分に該当しない
自然発火性液体	: 区分に該当しない
自然発火性固体	: 分類できない
自己発熱性化学品	: 分類できない
水反応可燃性化学品	: 区分に該当しない
酸化性液体	: 区分に該当しない
酸化性固体	: 分類できない
有機過酸化物	: 区分に該当しない
金属腐食性化学品	: 分類できない
鈍性化爆発物	: 区分に該当しない

#### 健康に対する有害性

急性毒性(経口)	: 分類できない
急性毒性(経皮)	: 分類できない
急性毒性(吸入:気体)	: 分類できない
急性毒性(吸入:蒸気)	: 分類できない
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	: 分類できない
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類できない  
 呼吸器感作性 : 分類できない  
 皮膚感作性 : 分類できない  
 生殖細胞変異原性 : 分類できない  
 発がん性 : 分類できない  
 生殖毒性 : 分類できない  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない  
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない  
 誤えん有害性 : 区分に該当しない

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期(急性) : 分類できない  
 水生環境有害性 長期(慢性) : 分類できない  
 オゾン層への有害性 : 分類できない

[GHSラベル要素]

絵表示またはシンボル : 該当なし  
 注意喚起語 : 該当なし  
 危険有害性情報 : 該当なし  
 注意書き : -

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物(16章参照)

化学名	化審法 No.	CAS No.	組成比率	備考
コポリエステル	非開示	非開示	99%以上	主成分
酸化チタン	1-558	13463-67-7	0.5%以下	添加剤

4 応急措置

吸入した場合 : 熱分解や燃焼に伴って発生するガスを吸って気分が悪くなった場合、新鮮な空気のある場所に移動し、安静にする。状況により医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 : 皮膚に刺激や発疹が発生したり、具合が優れない場合、汚染された服を直ちに脱いで、石鹼と水で皮膚を洗う。溶融物が皮膚や衣服の上に付着した場合、直ちに清浄な水で冷やす。皮膚上に固まった樹脂や衣服をはがさない。火傷に対して医師の治療を受ける。

眼に入った場合 : こすらずに清浄な水でよく洗い(溶融物の場合は15分以上)、コンタクトレンズは可能であれば外してから、さらに洗い続ける。

飲み込んだ場合 : 直ちに出来るだけ吐き出させてから、口をゆすぎ水を飲む。  
 気分が悪かったり、大量に飲み込んだ場合は医師の診断を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 特になし

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : 特にないが、必要に応じて適切な保護具等を着用する。

医師に対する特別な注意事項 : 特になし

## 5 火災時の措置

---

適切な消火剤	: 水、炭酸ガス、粉末等
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災時の特有の危険有害性	: 燃焼時には一酸化炭素、二酸化炭素等の有毒ガスが発生することがある。
特有の消火方法	: 消火器、消火設備を用いて風上から消火作業を行う。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 大規模な火災の場合は、適切な空気呼吸器、防護服を着用する。

## 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	: 危険な漏出の可能性はない。
環境に対する注意事項	: 周辺環境に影響する可能性があるため、放出は避ける。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 掃き寄せる、あるいは真空中で吸い取る等により回収する。
二次災害の防止策	: 付近の着火源を取り除く。

## 7 取扱い及び保管上の注意

---

### [取扱い]

技術的対策	: 「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。
安全取扱注意事項	: 熱処理加工時は、揮発ガスを吸入しないようにする。長時間、高温の状態では放置しないようにする。この製品を取扱う時に飲食又は喫煙をしない。
接触回避	: 通常の使用においては必要ない。

### [保管]

安全な保管条件	: 直射日光、水濡れをさけ、常温常湿の屋内に保管する。
安全な容器包装材料	: 情報なし

## 8 ばく露防止及び保護措置

---

管理濃度	: 未設定
許容濃度	
日本産業衛生学会	: 未設定
ACGIH	: 未設定
設備対策	: 通常の使用においては必要ない。粉塵、加熱による揮発ガスが発生する場合は、できるだけ密閉された装置や局所排気装置を使用する。
保護具	
呼吸用保護具	: 通常必要ない。必要に応じて防塵マスク等を使用する。
手の保護具	: 通常必要ない。必要に応じて保護手袋等を使用する。
眼、顔面の保護具	: 通常必要ない。必要に応じて安全眼鏡等を使用する。
皮膚及び身体の保護具	: 通常必要ない。必要に応じて保護衣等を使用する。

## 9 物理的及び化学的性質

---

物理状態	: 固体
色	: ホワイト
臭い	: なし
融点／凝固点	: 非開示
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 情報なし
可燃性	: 情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 情報なし
引火点	: 399 °C以上
自然発火点	: 485 °C以上
分解温度	: 情報なし
pH	: 情報なし
動粘性率	: 情報なし
溶解度	: ほとんどの溶剤に不溶
n-オクタノール／水分係数(log値)	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
密度及び／又は相対密度	: 約1.38
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

## 10 安定性及び反応性

---

反応性	: 通常の実験では安定。
化学的安定性	: 通常の実験では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の実験では安定。
避けるべき条件	: 熱、裸火、直射日光など。
混触危険物質	: アルカリによりエステルの加水分解が促進されるので注意が必要。
危険有害な分解生成物	: 燃焼時には一酸化炭素、二酸化炭素等の有毒ガスが発生する可能性がある。

## 11 有害性情報

---

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性／刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 情報なし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 情報なし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 情報なし
誤えん有害性	: 情報なし

## 12 環境影響情報

---

生態毒性	: 情報なし
残留性・分解性	: 情報なし
生態蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし

## 13 廃棄上の注意

---

残余廃棄物	: 国、都道府県、市町村の基準に従って適切な処分を行う。
汚染容器及び包装	: 洗浄してリサイクルするか、廃棄する場合は、国、都道府県、市町村の基準に従って適切な処分を行う。

## 14 輸送上の注意

---

国連番号	: 非該当
品名(国連輸送名)	: 非該当
国連分類	: 非該当
特別の安全対策	: 衝撃、転倒、落下、破損、水漏れ等ないように十分注意して取扱い、輸送時の荷崩れ防止を確実にを行う。

## 15 適用法令

---

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 非該当
廃棄物処理法	: 産業廃棄物、廃プラスチック類に該当する。
消防法	: 危険物に該当せず。指定可燃物については、貯蔵している市町村の消防署の基準に従う。
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 名称等を通知すべき危険物及び有害物 酸化チタン

## 16 その他の情報

### 問い合わせ先

: ユニチカ株式会社 産業繊維品質保証グループ  
〒541-8566 大阪府大阪市中央区久太郎町4丁目1番3号  
<電話番号> 06-6281-5181  
<FAX番号> 06-6281-5642

### 引用文献及び参照ホームページ等

- ・ JIS Z 7253:2019 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)
- ・ (社)日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン ラベル表示・安全データシート作成指針(2019年6月発行)
- ・ 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE) 化学物質総合情報システム(CHRIP)  
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

### 免責事項

- ・ 本安全データシートの内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、法令の改正や新しい知見により改訂されることがあります。
- ・ 本安全データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。
- ・ 本製品を取扱う場合は、記載内容を参考にして、使用者の責任において安全に使用してください。
- ・ 記載内容については、緊急連絡先にお問合せください。
- ・ 本安全データシートは本製品を「化学品(混合物)」と見なして作成しております。しかし、本製品はJISの基準によると「成形品」に該当するためSDS及び/又はラベル等による情報提供の義務はありません。