

セクション 1: 化学物質特定情報および会社情報

製品特定情報

製品形態 : 混合物
製品名 : Smooth TPU 95A

該当純物質または混合物の関連特定用途および使用禁止用途

物質/混合物の用途 : MarkForged 3D 印刷材料
使用上の制限 : 追加情報なし

安全データシートの作成者に関する詳細

会社

MarkForged, Inc.
60 タワーロード
Waltham, MA 02451
T: 866-496-1805 (午前 9 時 ~ 午後 6 時、東部標準時)

support@markforged.com

markforged.com

緊急時の連絡先電話番号

緊急時の連絡先電話番号 : +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 (Chemtrec)

セクション 2: 危険有害性情報

物質または混合物の分類

GHS-JP 分類

物理的危険性 : 未分類
健康に対する危険有害性 : 未分類
環境有害性 : 未分類

ラベル要素

該当する表示なし

その他の危険有害性

分類につながらないその他の危険有害性 : 本製品を 230°C (446°F) 以上に加熱すると、4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI) の煙が放出され、咳、粘液分泌、息切れ、胸部圧迫感、またはアレルギー反応/感作反応を示すその他の症状を引き起こすおそれがある。通常の使用条件下では、本製品は粉塵を発生させないと予想される。ただし、粉塵が発生した場合は、非火花工具を使用して浄化する。真空洗浄が望ましい。必要に応じて粉塵抑制剤を使用する。作業場に粉塵が蓄積しないようにすること。防爆バルブと共に適切な換気システムを使用する。溶融製品との接触による熱傷のリスク。

セクション 3: 組成、成分情報

物質または混合物の識別 : 混合物

| 名称 | 別名 | 濃度 (%) | 化学式 | 公報リストの参照番号 | | CAS 番号 |
|---|---|---------|----------|------------|---------|-----------|
| | | | | CSCL 番号 | ISHL 番号 | |
| ベンゼンアミン、 N,N'-メタンテトライル ビス[2,6-ビス(1-メチ ルエチル)- | Bis(2,6-ジイソプロピルフェニル)カルボジイミド / 2,2',6,6'-テトライソプロピル-ジフェニル-カルボジイミド / ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス(2,6-ビス(1-メチルエチル) / N,N'-ビス(2,6-ジイソプロピルフェニル)カルボジイミド / ビス(2,6-ジイソプロピルフェニル)カルボジイミド | 0.1 ~ 1 | C25H34N2 | (3)-142 | (3)-142 | 2162-74-5 |

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------|----------|-------------------|-------------------|------------|
| 酸化チタン | C.I. 77891 / C.I. 顔料白色 6 / 酸化チタン (TiO2) / CI 77891 / 酸化チタン (IV) / C.I. 顔料白色 7 / 顔料白色 6 / 酸化チタンナノ粒子 / 酸化チタン | 0.05~0.45 | O2Ti | (1)-558、(5)-5225 | (1)-558、(5)-5225 | 13463-67-7 |
| ベンゼン、2-イソシアナト-1,3-ビス(1-メチルエチル)- | ベンゼン、1,3-ビス(1-メチルエチル)-2-イソシアナト- / 2,6-ジイソプロピルフェニルイソシアネート / イソシアネート、2,6-ジイソプロピルフェニル / 1,3-ジ(1-メチルエチル)フェニル-2-イソシアネート / 2-Isocyanato-1,3-ジイソプロピルベンゼン | 0.1~0.3 | C13H17NO | - | 4-(13)-238 | 28178-42-9 |
| カーボンブラック | C.I. 77266 / C.I. 顔料ブラック 6 / C.I. 顔料ブラック 7 / ランプブラック / 植物性カーボン / マイクロジェット ブラック CW / 顔料ブラック 7 / コールスート / チャネルブラック / ボンジエット ブラック CW / D および C ブラック No. 4 / カーボンブラック No. D および C ブラック No. 2 / カーボンブラック | 0.005~0.05 | 特記なし | (5)-5222、(5)-3328 | (5)-5222、(5)-3328 | 1333-86-4 |
| 石英 | 石英 (SiO2) / シリカ、結晶、石英 / 結晶シリカ、石英 / アルファ-クオーツ / シリカ、結晶、アルファ-クオーツ / シリカ、結晶-アルファ-クオーツ / シリカ、アルファ-クオーツ / 酸化ケイ素 / シリカ、石英 / シリカ、結晶 / 石英 (結晶シリカ) / シリカ粉塵、結晶 / クオーツ粉末 / シリカ、結晶 (クオーツ) / 石英粉塵 / 石英 (吸入性分率) / 石英、シリカ / 石英シリカ / 石英シリカシリカ | < 0.0005 | O2Si | (1)-548 | (1)-548 | 14808-60-7 |

セクション 4: 応急措置

応急措置の説明

一般的な応急措置

: 意識のない場合は、口から何も与えてはならない。気分が悪い場合は、医師の診察を受ける (可能な場合はラベルを提示する)。

吸入した場合の応急措置

: 適切な呼吸用保護具を使い、暴露した人をすぐに空気の新鮮な場所へ移す。暴露した人に咳をして粉塵を吐き出すよう働きかけたり、鼻をかんで粉塵を取り除くよう働きかける。毒物センター、医師、または救急医療サービスに直ちに連絡すること。

皮膚に付着した場合の応急措置

: 汚染された衣類を脱ぐ。患部を石鹸と水で少なくとも 5 分間洗浄する。刺激 / 発疹が生じた場合、続く場合は、医師の診断、手当てを受ける。暴露した場合や暴露が懸念される場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。

眼に入った場合の応急措置

: 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。その後も洗浄を続ける。水で少なくとも 5 分間、注意深く洗う。医師による手当てを受けること。

飲み込んだ場合の応急措置

: 口をすすぐ。無理に吐かせない。医師による手当てを受けること。

応急処置をする者の保護措置と対策

: 適切な個人用保護具 (PPE) を使用する。

最も重大な症状および影響 (急性および遅延性)

症状 / 影響

: 通常の使用において予測される条件下では、重大な危険有害事象の発生は見込まれない。大量の粉塵が長時間にわたって付着すると機械的な刺激を生じることがある。溶融製品との接触による熱傷のリスク。

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | |
|---------------|--|
| 吸入した場合の症状／影響 | : 長時間暴露すると、刺激を引き起こすおそれがある。230°C(446°F)以上に加熱すると、本製品は、咳、粘液分泌、息切れ、胸部圧迫感、またはアレルギー反応/感作反応を示すその他の症状を引き起こす可能性のある4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)煙を放出するおそれがある。 |
| 皮膚への接触後の症状／影響 | : 溶融製品との接触による熱傷のリスク。アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれがある。 |
| 眼に入った場合の症状／影響 | : 眼にごく軽度の刺激を引き起こすおそれがある。溶融製品との接触による熱傷のリスク。 |
| 飲み込んだ場合の症状／影響 | : 飲み込むと有害な影響を及ぼすおそれがある。 |
| 慢性症状 | : 通常の使用条件下では予想されない。酸化チタン、ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス[2,6-ビス(1-メチルエチル)-、ベンゼン、2-イソシアナト-1,3-ビス(1-メチルエチル)-、カーボンブラック、および石英は、ポリマーマトリックスに結合し、空中に浮遊することはできません。したがって、本製品に関連する危険有害性は、吸入性粉塵を発生させる加工および/または切断が行われない限り適用されない。 |

即時医療措置および特別治療の必要性を示す兆候

暴露した場合や暴露が懸念される場合には、医師の診察、手当てを受けること。医師の診察が必要な場合、製品の容器やラベルを持参すること。

セクション 5: 火災時の措置

消火剤

| | |
|---------|---|
| 適切な消火剤 | : 散水、水の噴霧、二酸化炭素(CO ₂)、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤。周囲の火災に適した消火剤を使用すること。 |
| 不適切な消火剤 | : 強力な放水を使用してはならない。強力な放水の使用により火災が拡大するおそれがある。 |

物質または混合物に由来する特別な危険有害性

| | |
|-------|------------------------|
| 火災危険性 | : 引火性の粉塵。 |
| 爆発危険性 | : 空気中で粉塵爆発の危険性。 |
| 反応性 | : 通常の条件下では有害な反応は発生しない。 |

消防士へのアドバイス

| | |
|------------|--|
| 火災に関する予防措置 | : 化学物質による火災の消火は慎重に行う。 |
| 消火時の指示 | : 露出した容器の冷却には散水あるいは水の噴霧を使用する。 |
| 消火時の防護 | : 呼吸用保護具を含む適切な保護具を装着していない者は、火災発生エリアには立ち入ってはならない。 |
| 有害燃焼生成物 | : 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)。炭素酸化物(CO、CO ₂)。 |
| その他の情報 | : 粉塵爆発のリスク。 |

セクション 6: 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具、および緊急措置

| | |
|------------|---|
| 一般的な措置 | : 粉塵を吸引しないこと。眼、皮膚、および衣服に接触しないようにすること。粉塵が発生しないようにすること。発火源を取り除くこと。熱、高温の表面、火花、裸火、その他の発火源から遠ざかる。禁煙。 |
| 二次災害の防止策 | : 粉塵を発生させないこと。 |
| 緊急救援隊以外の人員 | |
| 保護具 | : 適切な個人用保護具(PPE)を使用する。 |
| 緊急措置 | : 不必要な人員を退避させる。 |
| 緊急対応にあたる人員 | |
| 保護具 | : 浄化担当スタッフには適切な保護具を装着させる。 |
| 緊急措置 | : 現場に到着したら、まず危険なものがないことを確認し、自分とその周囲の保護、安全を図り、状況が許し次第、訓練された人の支援を求める。当該領域の換気を行う。 |

環境に関する注意事項

下水および公共用水への流入を防止する。

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

封じ込めおよび浄化の方法・資材

封じ込め

: 適切な障壁で固形流出を封じ込め、下水または水路への流入を防止する。漏出物の清掃時には、塵芥の発生を防ぐ。

浄化方法

: 漏出した物質を迅速に除去し、回収した物質は安全に廃棄する。漏出の発生後に、監督官庁に通報する。浄化には適切なフィルターが付いた防爆性の掃除機を使用する。他の物質と混合しないこと。掃除機による浄化が望ましい。掃除には粉塵抑制剤を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。

他のセクションの参照事項

暴露管理と個人保護についてはセクション 8 を、廃棄に関する考慮事項についてはセクション 13 を参照してください。

セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱いに関する注意事項

加工時の追加的有害危険性

: 本製品を 230°C (446°F) 以上に加熱すると、4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)の煙が放出され、咳、粘液分泌、息切れ、胸部圧迫感、またはアレルギー反応/感作反応を示すその他の症状を引き起こすおそれがある。通常の使用条件下では、本製品は粉塵を発生させないと予想される。ただし、粉塵が発生した場合は、非火花工具を使用して浄化する。真空洗浄が望ましい。必要に応じて粉塵抑制剤を使用する。作業場に粉塵が蓄積しないようにすること。防爆バルブと共に適切な換気システムを使用する。溶融製品との接触による熱傷のリスク。

技術的対策

: 粉塵の発生、広がりを避ける。

安全な取扱いに関する注意事項

: 飲食や喫煙の前、および作業場を離れる際には、手やその他の露出した部位を刺激性の少ない石鹸と水で洗浄する。使用前に取扱説明書を入手すること。安全上の注意をすべて読み、よく理解した上で取り扱うこと。粉塵を吸引しないこと。皮膚、眼、衣類との接触は避ける。粉塵の発生、広がりを避ける。熱、火花、裸火、および高温の表面を避けること。禁煙。

混触危険物質や混合物の取り扱いを防止

: 混触危険物質を避けて保管すること。

衛生対策

: 労働安全衛生手順に従って取り扱うこと。

局所および一般的な換気

: 十分な換気を確保する。

安全な保管の条件(混触危険性を含む)

技術的対策

: 適用される規則を遵守する。粉塵の発生、広がりを避ける。防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。静電気の発生を防止するため、適切な手順で接地を行う。

保管条件

: 使用していない場合は、容器を閉めておく。乾燥した涼しい場所に保管すること。直射日光、極端な高温または低温、混触危険物質を避けて保管する。安全な場所に施錠して保管する。

混触危険物質

: 酸化剤。

特定の最終用途

MarkForged 3D 印刷材料

セクション 8: 暴露防止および保護措置

管理基準

| カーボンブラック(1333-86-4) | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| 日本 | 暴露限界(JSOH) | [粉塵の職業暴露限界](クラス 2) 吸入性粉塵 1 mg/m3 粉塵合計 4 mg/m3 |
| 日本 | 推奨暴露限界 - 発がん性クラス | グループ 2B - ヒトへの発がん性の可能性 |
| USA ACGIH | ACGIH OEL TWA | 3 mg/m3(吸入性粒子状物質) |
| USA ACGIH | ACGIH 化学物質カテゴリ | ヒトに対する関連性が不明な確認済み動物発がん性物質 |
| 石英(14808-60-7) | | |
| 日本 | 暴露限界(JSOH) | [粉塵の職業暴露限界](吸入性結晶シリカ) 0.03mg/m3 |
| 日本 | 推奨暴露限界 - 個々のがんの余剰生涯リスクに対 | 0.03 mg/m3 OEL(吸入性粉塵、結晶シリカに記載) |

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | 応する基準値 | |
|--------------------------|------------------|---|
| 日本 | 推奨暴露限界 - 発がん性クラス | グループ 1 - ヒトへの発がん性(結晶シリカに記載) |
| USA ACGIH | ACGIH OEL TWA | 0.025 mg/m ³ (吸入性粒子状物質) |
| USA ACGIH | ACGIH 化学物質カテゴリ | A2 - ヒト発がん性物質としての疑い |
| 酸化チタン(13463-67-7) | | |
| 日本 | 暴露限界(JSOH) | 0.3 mg/m ³ 、[粉塵の職業暴露限界](クラス 2)吸入性粉塵 1 mg/m ³ 粉塵合計 4 mg/m ³ |
| 日本 | 推奨暴露限界 - 発がん性クラス | グループ 2B - ヒトへの発がん性の可能性 |
| USA ACGIH | ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| USA ACGIH | ACGIH 化学物質カテゴリ | ヒト発癌性物質としては分類不能 |

生物学的限界

追加情報なし

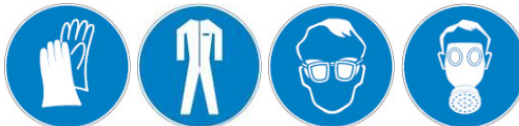
暴露防止

適切な工学的管理

: 暴露の危険性のある区域の近くに、目の洗浄および身体洗浄に適した設備を設置しなければならない。十分な換気が行われるようにすること(特に狭いエリアにおいて)。国/地方公共団体の規則を確実に遵守する。静電気の発生を防止するため、適切な手順で接地を行う。防爆型の機器を使用すること。局所排気装置、全体的な希釈換気、その他の抑制方法を使用して、粉塵レベルを暴露限界以下に抑える。電力設備に適切な集塵装置を取り付ける必要がある。本製品の処理に関する局所排気装置や物質輸送システムなどの粉塵抑制設備にはすべて、爆発逃がし通気管、爆発抑制システム、または酸素欠乏環境を含めることを推奨する。

個人用保護具

: 手袋。保護衣。防護ゴーグル。換気が不十分な場合: 呼吸用保護具を着用。



保護衣の素材

: 耐化学物質性の素材および繊維。

手の保護

: 保護手袋を着用すること。

眼および顔面の保護

: 化学薬品対応の安全ゴーグル。

皮膚および身体の保護

: 適切な保護衣を着用すること。

呼吸器系の保護

: 暴露限界値を超えるか、かゆみなどが感じられる場合は、認証済み呼吸保護具を着用する。換気が不十分な場合や、酸素不足、または暴露レベルが不明な場合は、認証を受けた呼吸用保護具を装着すること。

熱危険性の防護

: 追加情報なし

その他の情報

: 本製品の使用時には飲食または喫煙をしないこと。

セクション 9: 物理的および化学的性質

基本的な物理的・化学的特性に関する情報

物理状態

: 固体

外観

: ホワイト、ブラック、イエロー、レッド、グリーン、グレー、ブルー、オレンジ

色

: データなし

臭い

: データなし

臭いの閾値

: データなし

pH

: データなし

蒸発速度

: データなし

融点

: データなし

凝固点

: データなし

沸点

: データなし

引火点

: データなし

自然発火温度

: データなし

分解温度

: データなし

燃焼性

: データなし

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | |
|------------------|---------|
| 蒸気圧 | : データなし |
| 相対蒸気密度 (@ 20°C) | : データなし |
| 密度 | : データなし |
| 相対密度 | : データなし |
| 溶解度 | : データなし |
| 分配係数: N-オクタノール/水 | : データなし |
| 粘度 | : データなし |
| 動粘度 | : データなし |
| 爆発限界 | : データなし |
| 粒子特性 | : データなし |

その他の情報

追加情報なし

セクション 10: 安定性および反応性

反応性

通常の条件下では有害な反応は発生しない。

化学的安定性

推奨される取扱いおよび保管条件下にある場合は安定(セクション 7 を参照)。

有害反応の可能性

有害な重合は発生しない。

避けるべき条件

直射日光、極端な高温または低温、混触危険物質。火花、熱、裸火および他の発火源。粉塵の堆積(爆発の危険性を最小限に抑えるため)。

混触危険物質

酸化剤。

危険有害な分解生成物

熱分解により、以下を生成する可能性がある: 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)。炭素酸化物(CO、CO₂)。

セクション 11: 有害性情報

毒性影響に関する情報

| | |
|---------------|------------------------------|
| 考えられる暴露経路 | : 経皮 |
| 潜在的なヒトの健康に対する | : 利用可能なデータに基づく、分類基準を満たしていない。 |
| 有害作用および症状 | |

| | |
|----------|------------------------------------|
| 急性毒性(経口) | : 未分類。利用可能な試験データに基づく、分類基準を満たしていない。 |
| 急性毒性(経皮) | : 未分類。利用可能な試験データに基づく、分類基準を満たしていない。 |
| 急性毒性(吸入) | : 未分類。利用可能な試験データに基づく、分類基準を満たしていない。 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| カーボンブラック(1333-86-4) | |
| LD50 経口 ラット | 8000 mg/kg 超 |
| 石英(14808-60-7) | |
| LD50 経口 ラット | 5000 mg/kg 超 |
| LD50 経皮 ラット | 5000 mg/kg 超 |
| ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス[2,6-ビス(1-メチルエチル)- (2162-74-5)] | |
| LD50 経口 ラット | 200 mg/kg |
| LD50 経皮 ラット | 2000 mg/kg 超 |
| ベンゼン、2-イソシアナト-1,3-ビス(1-メチルエチル)- (28178-42-9) | |
| LD50 経口 ラット | 1414 mg/kg |
| LC50 吸入 ラット | 47 mg/m ³ (暴露時間: 4 時間) |
| 酸化チタン(13463-67-7) | |
| LD50 経口 ラット | 10000 mg/kg 超 |

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | |
|--------------------------|---|
| 酸化チタン(13463-67-7) | |
| LC50 吸入 ラット | 5.09 mg/l/4 時間 |
| 皮膚腐食性/刺激性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 眼に対する重篤な損傷性/刺激性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 呼吸器感作性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 皮膚感作性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 生殖細胞変異原性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 発がん性 | : 未分類(本製品で発がん性物質として分類されるすべての化合物は、吸入により作用する。これらの化合物はポリマーマトリックスに吸入性がなく、結合しないため、製品全体が発がん性物質として分類されません) |

| | |
|----------------------------|--|
| カーボンブラック(1333-86-4) | |
| IARC グループ | 2B |
| 石英(14808-60-7) | |
| IARC グループ | 1 |
| 国家毒性プログラム(NTP)ステータス | 2 |
| 酸化チタン(13463-67-7) | |
| IARC グループ | 2B |
| 生殖毒性 | : 未分類。(生殖毒性物質として分類されるすべての化合物は、ポリマーマトリックスに結合し、製品全体は分類されません) |
| STOT-単回暴露 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 特定標的臓器毒性(STOT) - 反復暴露 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| 吸引性呼吸器有害性 | : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。 |
| その他の情報 | : 追加情報なし |

セクション 12: 環境影響情報

毒性

- 急性水生毒性 : 未分類。塊形状の本製品には水生毒性の危険性はない。製品が溶けたり、改造されて、粉、ほこり、細粒、削りくず、または小さな粒子が発生すると、この製品は長期的な影響で水生生物に有害であるとみなされます。
- 慢性水生毒性 : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。
- 生態系 - 一般 : 未分類。利用可能な試験データに基づくと、分類基準を満たしていない。

| | |
|---|--|
| カーボンブラック(1333-86-4) | |
| EC50 - 甲殻類[1] | 5600 mg/l(暴露時間: 24 時間 - 種類: オオミジンコ) |
| ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス[2,6-ビス(1-メチルエチル)- (2162-74-5)] | |
| LC50 魚類 1 | > 0.1 mg/l(暴露時間: 96 時間 - 種類: ミクス菌 [半静止]) |
| 残留性および分解性 | |
| Smooth TPU 95A | |
| 残留性および分解性 | 立証されていない。 |
| 生物蓄積性の可能性 | |
| Smooth TPU 95A | |
| 生物蓄積性の可能性 | 立証されていない。 |
| ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス[2,6-ビス(1-メチルエチル)- (2162-74-5)] | |
| 分配係数 n-オクタノール/水(Log Pow) | > 6.2 (30°C (pH 7)) |

土壤中の移動性

追加情報なし

その他の有害な影響

- オゾン層に有害 : 未分類

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

その他の情報 : 環境への放出を避けること。

セクション 13: 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

推奨される廃棄方法 : 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

その他の情報 : 空にした容器が有害である可能性あり。すべての使用上の注意に従うこと。

生態系 - 廃棄物質 : 環境への放出を避けること。

セクション 14: 輸送上の注意

この輸送上の説明は、SDS の起草時点で想定された内容に従って記述されており、基準となる変数が、SDS が発行された時点で既知であった、あるいは、未知であったため、変動することがある。

UNRTDG に準拠

輸送規制なし

IATA に準拠

輸送規制なし

IMDG/IMO に準拠

輸送規制なし

MARPOL 条約の付属書類 II および IBC Code に従うばら積み輸送

該当なし

その他の情報

その他の情報 : 補足情報なし。

セクション 15: 適用法令

適用法令

下に記載されていない場合、開示される化学物質は、化学物質規制法 (CSCL) および労働安全衛生法 (ISHL) を含む、供給規制リストに記載されていないか、免除されています。

| カーボンブラック(1333-86-4) | |
|--|---|
| 労働安全衛生法 | 名称表示すべき有害物質(同法 57 条、第 1 項、施行令第 18 条項目 1、項目 2、付表 No.9) 通知対象物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号、別表 No.9) カーボンブラック(政令番号:130)() |
| 外国為替および外国貿易法 | 輸出貿易管理令付録 1 第 16 項 |
| じん肺法 | 粉じん作業(同法第 2 条、施行規則第 2 条付表) |
| 規制参考情報 米国 TSCA(有害物質規制法)インベントリーに収載 - ステータス:有効 カナダ国内物質リスト(DSL)に記載 EEC の欧州既存商業化学物質リスト(EINECS)に記載 カナダ成分開示表(IDL)に記載 ELINCS(欧州届出化学物質リスト)に記載 オーストラリア工業化学品導入機構(AICIS インベントリー)に記載 フィリピン化学品および化学物質インベントリー(PICCS)に記載 日本の化審法既存および新規化学物質(ENCS)一覧に記載 KECL/KECI(韓国の既存の化学物質インベントリー)に収載 中国で製造または輸入された現有化学物質名録(IECSC)に記載 ニュージーランド化学物質台帳(NZIoC)に記載 日本の ISHL(労働安全衛生法)に収載 メキシコ国内化学物質(INSQ)リストに記載 台湾化学物質インベントリー(TCSI)に記載 NCI(ベトナム-国家化学品インベントリー)に記載 | |
| 石英(14808-60-7) | |
| 労働安全衛生法 | 名称表示すべき有害物質(同法 57 条、第 1 項、施行令第 18 条項目 1、項目 2、付表 No.9) 通知対象物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号、別 |

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | |
|--|--|
| | 表 No.9) 結晶シリカ(政令番号:165-2)() |
| 海洋汚染等および海上災害の防止に関する法律 | 非危険物質(同法第3条(4)、施行令第1条第3項、別表第1の2) |
| 外国為替および外国貿易法 | 輸出入貿易管理令付録1第16項 |
| じん肺法 | 粉じん作業(同法第2条、施行規則第2条付表) |
| 規制参考情報 米国 TSCA(有害物質規制法)インベントリーに収載 - ステータス:有効 カナダ国内物質リスト(DSL)に記載 IARC(国際がん研究機関)に記載 EECの欧州既存商業化学物質リスト(EINECS)に記載 カナダ成分開示表(IDL)に記載 NTP(国家毒性プログラム)で発がん性物質として記載 オーストラリア工業化学品導入機構(AICIS インベントリー)に記載 フィリピン化学品および化学物質インベントリー(PICCS)に記載 日本の化審法既存および新規化学物質(ENCS)一覧に記載 KECL/KECI(韓国の既存の化学物質インベントリー)に収載 中国で製造または輸入された現有化学物質名録(IECSC)に記載 ニュージーランド化学物質台帳(NZIoC)に記載 日本の ISHL(労働安全衛生法)に記載 メキシコ国内化学物質(INSQ)リストに記載 台湾化学物質インベントリー(TCSI)に記載 NCI(ベトナム-国家化学品インベントリー)に記載 | |
| ベンゼンアミン、N,N'-メタンテトライルビス[2,6-ビス(1-メチルエチル)- (2162-74-5) | |
| 規制参考情報 米国 TSCA(有害物質規制法)インベントリーに収載 - ステータス:有効 カナダ国内物質リスト(DSL)に記載 EECの欧州既存商業化学物質リスト(EINECS)に記載 オーストラリア工業化学品導入機構(AICIS インベントリー)に記載 フィリピン化学品および化学物質インベントリー(PICCS)に記載 日本の化審法既存および新規化学物質(ENCS)一覧に記載 KECL/KECI(韓国の既存の化学物質インベントリー)に収載 中国で製造または輸入された現有化学物質名録(IECSC)に記載 ニュージーランド化学物質台帳(NZIoC)に記載 日本の ISHL(労働安全衛生法)に記載 台湾化学物質インベントリー(TCSI)に記載 NCI(ベトナム-国家化学品インベントリー)に記載 | |
| ベンゼン、2-インシアナト-1,3-ビス(1-メチルエチル)- (28178-42-9) | |
| 規制参考情報 米国 TSCA(有害物質規制法)インベントリーに収載 - ステータス:有効 カナダ国内物質リスト(DSL)に記載 EECの欧州既存商業化学物質リスト(EINECS)に記載 オーストラリア工業化学品導入機構(AICIS インベントリー)に記載 フィリピン化学品および化学物質インベントリー(PICCS)に記載 中国で製造または輸入された現有化学物質名録(IECSC)に記載 ニュージーランド化学物質台帳(NZIoC)に記載 KECL/KECI(韓国の既存の化学物質インベントリー)に収載 日本の ISHL(労働安全衛生法)に記載 台湾化学物質インベントリー(TCSI)に記載 NCI(ベトナム-国家化学品インベントリー)に記載 | |
| 酸化チタン(13463-67-7) | |
| 労働安全衛生法 | 名称表示すべき有害物質(同法57条、第1項、施行令第18条項目1、項目2、付表No.9) 通知対象物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号、別 |

Smooth TPU 95A

安全データシート

JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準拠

| | |
|--|---|
| | 表 No.9) 酸化チタン(IV)(政令番号:191)() |
| 海洋汚染等および海上災害の防止に関する法律 | 有害液体物質 - 分類 Z(同法第 3 条第 3 項、施行令第 1 条の 2、付表 1 項目 3) |
| 外国為替および外国貿易法 | 輸出貿易管理令付録 1 第 16 項 |
| じん肺法 | 粉じん作業(同法第 2 条、施行規則第 2 条付表) |
| 規制参考情報 米国 TSCA(有害物質規制法)インベントリーに収載 - ステータス:有効 カナダ国内物質リスト(DSL)に記載 EEC の欧州既存商業化学物質リスト(EINECS)に記載 オーストラリア工業化学品導入機構(AICIS インベントリー)に記載 フィリピン化学品および化学物質インベントリー(PICCS)に記載 日本の化審法既存および新規化学物質(ENCS)一覧に記載 KECL/KECI(韓国の既存の化学物質インベントリー)に収載 中国で製造または輸入された現有化学物質名録(IECSC)に記載 ニュージーランド化学物質台帳(NZIoC)に記載 日本の ISHL(労働安全衛生法)に記載 メキシコ国内化学物質(INSQ)リストに記載 台湾化学物質インベントリー(TCSI)に記載 NCI(ベトナム-国家化学品インベントリー)に記載 | |

セクション 16:その他の情報

作成日または最新改訂日 : 2022/09/26
参考文献 : 本書は日本の危険有害性周知基準である安全データシート(SDS)の要件 JIS Z 7253 および JIS Z 7252 に準じて作成された。

日本 GHS SDS

本情報は現有知識をもとにしており、健康、安全、環境面での要件のみを目的に製品の特徴を記載したものである。よって、製品の個別の特性を保証すると解釈されることがあってはならない。