

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミュキ産業株式会社       |

## 安全データシート(SDS)

### 1 化学品及び会社情報

製品の名称 : ナイロン軸付ホイール  
 製品の品番 : UFN325/UFN425/UFN525/UFN625/UFN825/UFN1025  
 (#120)  
 整理番号 :  
 推奨用途、特長 : 金属全般の中仕上げ、塗装前の研磨に適しています。  
 会社名 : トラスコ中山株式会社  
 住所 : 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号  
 担当部門 : 東京本社商品部 PB品質保証課  
 発行連絡先 : お客様相談室宛  
 電話 : 0120-509-849  
 FAX : 0120-509-839

### 2 危険有害性の要約

GHS分類  
 有害とは分類されない  
 GHSラベル要素  
 注意喚起語  
 適用しない。  
 シンボル  
 適用しない。  
 ピクトグラム  
 適用しない。

### 3 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物  
 成分及び含有量(wt%)

| 物質名      | 化学式又は構造式                       | CAS No.    | 含有量(wt%) |
|----------|--------------------------------|------------|----------|
| 酸化アルミニウム | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1344-28-1  | 50～60    |
| 二酸化チタン   |                                | 13463-67-7 | 0.5～2.75 |
| 硬化レジン    |                                | 混合物        | 15～40    |
| ナイロン繊維   | -                              | 32131-17-2 | 5～15     |
| 鉄        | -                              | -          |          |

### 4 応急措置

吸入した場合 : すぐに新鮮な空気のある場所に移し、必要ならば医師の手当てを受ける。  
 皮膚に付着した場合 : 作業終了後、石鹸水などで洗い流す。  
 目に入った場合 : 粉塵が眼に入ったら直ちに清浄な流水で洗眼する。  
 : この時、強く抑えたり触ったりしないこと。必要ならば、医師の手当てを受ける。  
 飲み込んだ場合 : 大量の水を飲ませ、嘔吐させる。必要ならば、医師の手当てを受ける。

### 5 火災時の措置

消火剤 : 水、粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス消火剤等。  
 特有の消火方法 : 燃焼源を断ち、消火剤を使用して消化する。  
 消火を行う者の保護 : 消火に適した防火服を着用の上、十分離れた所から消火に当たること。

### 6 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 粉塵が眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。  
 粉塵を収集する場合は、保護具を着用する。  
 環境に対する注意事項 : 特になし。

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミユキ産業株式会社       |

除去方法 : 集塵機を使用する。

## 7 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : 作業中に粉塵が発生するので、局所排気又は全体排気を行うこと。  
 注意事項 : 作業中に粉塵が発生するので、局所排気または全体排気を行うこと。  
 安全取扱い注意事項 : 衝撃を与えないこと。

### 保管

- 適切な保管条件 : 常温・常湿の場所に保管すること。  
 安全な容器包装材料 : 常温・上質で保管するに適した容器・場所に保管すること。

## 8 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 粉塵対策として、集塵装置を設ける、又は必要に応じて全体排気を行うこと。  
 集塵装置は発生する火花を吸収し火災になる恐れがあるので、直接火花を吸収しない対策をとること。  
 許容濃度及び管理濃度 : セクション3に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度又は管理濃度がないことを示している。

| 成分               | CAS No.    | 政府機関      | 許容濃度又は管理濃度                                                                                 | 備考                   |
|------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 1344-28-1  | JSOH OELs | TWA(呼吸性ダストとして)<br>(8時間): 0.5mg/m <sup>3</sup><br>TWA(総ダストとして)<br>(8時間): 2mg/m <sup>3</sup> |                      |
| 不溶性アルミニウム、化合物    | 1344-28-1  | ACGIH     | TWA(呼吸性分画): 1mg/m <sup>3</sup>                                                             | A4:ヒト発がん性物質として分類できない |
| 二酸化チタン           | 13463-67-7 | ACGIH     | TWA: 10mg/m <sup>3</sup>                                                                   | A4:ヒト発がん性物質として分類できない |
| 二酸化チタン           | 13463-67-7 | JSOH OELs | TWA(呼吸性ダストとして)<br>(8時間): 1mg/m <sup>3</sup><br>TWA(総ダストとして)<br>(8時間): 4mg/m <sup>3</sup>   |                      |
| 二酸化チタン           | 13463-67-7 | JSOH OELs | TWA(8 hours): 0.3mg/m <sup>3</sup>                                                         |                      |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準

JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度

TWA : 時間加重平均値

STEL : 短時間ばく露限界値

CEIL : 天井値

### 保護具

- 呼吸器用の保護具 : 粉塵の濃度および法規定に基づいた検定済みの半面又は全面フィルター付の防塵マスク。  
 手の保護具 : 耐火花性のある手袋。  
 目の保護具 : サイドシール付の安全眼鏡または、完全防護形の防塵眼鏡。  
 皮膚及び身体の保護具 : 研磨作業中に発生する粉じんと皮膚との接触を避けられるもの。

## 9 物理的及び化学的性質

- 形状 : 固体  
 色 : 有色  
 臭い : データなし  
 臭いの閾値 : データなし  
 pH : データなし  
 融点(℃) : データなし

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミユキ産業株式会社       |

凝固点(℃) : データなし  
 沸点・初留点及び沸騰範囲(℃) : データなし  
 引火点(℃) : データなし  
 蒸発速度 : データなし  
 燃焼性(気体・固体) : データなし  
 燃焼又は爆発範囲  
   下限 : データなし  
   上限 : データなし  
 蒸気圧(KPa) : データなし  
 蒸気密度 : データなし  
 比重(相対密度) : データなし  
 溶解度 : データなし  
 n-オクタノール/水分配係数 : 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  
 粘度(粘性率) : データなし

#### 10 安定性及び反応性

反応性 : この物資は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。  
 化学的安定性 : 大気中で安定  
 危険有害反応可能性 : 有害な重合反応は起こらない。  
 避けるべき条件 : 知見なし  
 危険有害な分解生成物 : 知見なし

#### 11 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。  
 また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

##### 毒性学的影響に関する情報

##### ばく露による症状

組織の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

##### 眼に入った場合

機械的な眼刺激 : 症状には刺激、発赤、角膜の傷、催涙を含む。研磨粒子による粉塵は眼を刺激する恐れがある。症状は、充血、腫れ、痛み、涙、視界のかすみを含む恐れがある。

##### 皮膚に付着した場合

機械的な皮膚刺激 : 症状にはかゆみ、発赤を含む。

##### 吸入した場合

吸入した場合 : 研磨粒子による粉塵は、呼吸器を刺激する恐れがある。症状は、咳、くしゃみ、鼻水、頭痛

かすれ声、鼻・喉の痛みを含む恐れがある。

##### 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合 : 人体への健康影響に関する情報はない。

##### 追加情報

危険有害性の程度を決める場合、完全な評価をするためには、研磨される材料についても考慮する必要があります。  
 本製品は、二酸化チタンを含有します。高レベルの二酸化チタンを吸入すると、ラットでは、肺がんが観察されました。  
 通常の使用では、二酸化チタンの吸入ばく露をしないこと。二酸化チタンを含有する類似タイプの模擬実験では、  
 空気サンプリングを実施した際に、二酸化チタンは、検出されなかった。それゆえ、二酸化チタンによる健康被害は、  
 想定されません。

##### 毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い場合があります。

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミユキ産業株式会社       |

## 急性毒性

| 名称               | 経路             | 生物種 | 値又は判定結果                       |
|------------------|----------------|-----|-------------------------------|
| 製品全体             | 経口摂取           |     | 利用できるデータが無い:ATEで計算。5,000mg/Kg |
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 皮膚             |     | LD50 推定値 > 5,000mg/kg         |
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 吸入一粉塵/ミスト(4時間) | ラット | LC50 > 2.3mg/l                |
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 経口摂取           | ラット | LD50 > 5,000mg/kg             |
| 二酸化チタン           | 皮膚             | ウサギ | LD50 > 10,000mg/kg            |
| 二酸化チタン           | 吸入一粉塵/ミスト(4時間) | ラット | LC50 > 6.82mg/l               |
| 二酸化チタン           | 経口摂取           | ラット | LD50 > 10,000mg/kg            |

ATE=特定急性毒性

## 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

| 名称               | 生物種 | 値又は判定結果 |
|------------------|-----|---------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | ウサギ | 刺激性なし   |
| 二酸化チタン           | ウサギ | 刺激性なし   |

## 眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

| 名称               | 生物種 | 値又は判定結果 |
|------------------|-----|---------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | ウサギ | 刺激性なし   |
| 二酸化チタン           | ウサギ | 刺激性なし   |

## 皮膚感作性

| 名称     | 生物種    | 値又は判定結果 |
|--------|--------|---------|
| 二酸化チタン | ヒト及び動物 | 感作性なし   |

## 呼吸器感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

## 生殖細胞変異原性

| 名称               | 経路       | 値又は判定結果 |
|------------------|----------|---------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | In vitro | 変異原性なし  |
| 二酸化チタン           | In vitro | 変異原性なし  |
| 二酸化チタン           | In vitro | 変異原性なし  |

## 発がん性

| 名称               | 経路     | 生物種     | 値又は判定結果 |
|------------------|--------|---------|---------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 吸入した場合 | ラット     | 発がん性なし  |
| 二酸化チタン           | 経口摂取   | 多種類の動物種 | 発がん性なし  |
| 二酸化チタン           | 吸入した場合 | ラット     | 発がん性    |

## 生殖毒性

## 生殖発生影響

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

## 標的臓器

## 特定標的臓器毒性、単回ばく露

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

## 特定標的臓器毒性、反復ばく露

| 名称               | 経路     | 標的臓器     | 値又は判定結果          | 生物種 | 試験結果              | ばく露期間  |
|------------------|--------|----------|------------------|-----|-------------------|--------|
| 酸化アルミニウム鉱物(非繊維状) | 吸入した場合 | 塵肺症 肺線維症 | 陽性データはあるが分類には不十分 | ヒト  | NOAEL<br>非該当      | 職業性被ばく |
| 二酸化チタン           | 吸入した場合 | 呼吸器系     | 陽性データはあるが分類には不十分 | ラット | LOAEL<br>0.01mg/l | 2年     |
| 二酸化チタン           | 吸入した場合 | 肺線維症     | 全て陰性             | ヒト  | NOAEL<br>非該当      | 職業性被ばく |

## 吸引性呼吸器有害性

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミユキ産業株式会社       |

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

## 12 環境影響情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。  
また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

### 生態毒性

#### 水生毒性(急性)

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

#### 水生毒性(慢性)

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データはない

| 材料                   | CAS番号      | 生物種             | 種類                               | ばく露  | テストエンドポイント      | 試験結果          |
|----------------------|------------|-----------------|----------------------------------|------|-----------------|---------------|
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | ミジンコ            | 実験                               | 48時間 | EC50            | >100 mg/l     |
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | 魚               | 実験                               | 96時間 | LC50            | >100 mg/l     |
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | 緑藻類             | 実験                               | 72時間 | EC50            | >100 mg/l     |
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | 緑藻類             | 実験                               | 72時間 | 有効濃度は観察<br>されない | >100 mg/l     |
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | 甲殻類             | 実験                               | 96時間 | EC50            | >300 mg/l     |
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | ミジンコ            | 実験                               | 48時間 | EC50            | >100 mg/l     |
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | シーブスヘッド<br>ドミノウ | 実験                               | 96時間 | LC50            | >240 mg/l     |
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | 魚               | 実験                               | 30日  | 有効濃度は観察<br>されない | >= 1,000 mg/l |
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | ミジンコ            | 実験                               | 30日  | 有効濃度は観察<br>されない | 3 mg/l        |
| ナイロン繊維               | 32131-17-2 |                 | 分類にデータ<br>が利用できない、<br>あるいは不足している |      |                 |               |

### 残留性・分解性

| 材料                   | CAS番号      | 試験の種類                            | 期間   | 試験の種類 | 試験結果 | プロトコル |
|----------------------|------------|----------------------------------|------|-------|------|-------|
| 二酸化チタン               | 13463-67-7 | 分類にデータ<br>が利用できない、<br>あるいは不足している | 該当なし | 該当なし  | 該当なし | 該当なし  |
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | 分類にデータ<br>が利用できない、<br>あるいは不足している | 該当なし | 該当なし  | 該当なし | 該当なし  |
| ナイロン繊維               | 32131-17-2 | 分類にデータ<br>が利用できない、<br>あるいは不足している | 該当なし | 該当なし  | 該当なし | 該当なし  |

### 生態蓄積性

| 材料                   | CAS番号      | 試験の種類                            | 期間   | 試験の種類 | 試験結果 | プロトコル |
|----------------------|------------|----------------------------------|------|-------|------|-------|
| 酸化アルミニウム鉱物<br>(非繊維状) | 1344-28-1  | 分類にデータ<br>が利用できない、<br>あるいは不足している | 該当なし | 該当なし  | 該当なし | 該当なし  |
| ナイロン繊維               | 32131-17-2 | 分類にデータ<br>が利用できない                | 該当なし | 該当なし  | 該当なし | 該当なし  |

|      |             |     |                 |
|------|-------------|-----|-----------------|
| 整理番号 |             | 製品名 | ナイロン軸付ホイール #120 |
| 作成日  | 2021年11月15日 | 会社名 | ミュキ産業株式会社       |

|        |            |            |      |        |        |    |
|--------|------------|------------|------|--------|--------|----|
| 物質名    | CAS No.    | 健康影響       | 環境影響 | 生態濃縮   | 生態濃縮係数 | 別法 |
| 二酸化チタン | 13463-67-7 | 実験 BCF-その他 | 42日  | 生態濃縮係数 | 9.6    | 別法 |

土壤中の移動性

データはない

オゾン層への有害性

データはない

### 13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法 : 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

行政の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容を明確にして処理を委託すること。

汚染容器・包装の廃棄方法

: 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

行政の許可を受けた産業廃棄物処理業者に、内容を明確にして処理を委託すること。

### 14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送 : 非危険物

海上輸送 : 非危険物

航空輸送 : 非危険物

国際規制

海洋汚染物質 : 非危険物

### 15 適用法令

【労働安全衛生法】

法57条(名称等を表示すべき有害物)

: 法第57条の2、施行令第18条の2、別表第9

政令番号 第189号「酸化アルミニウム」

政令番号 第191号「二酸化チタン」

粉じん障害防止規則 : 研磨材を用いて動力(手持式又は、可搬式動力工具によるものを除く)により  
岩石、鉱物若しくは金属を研磨し、若しくは、バリ取りし、又は金属を裁断する場合。

化学物質排出把握管理促進法

(PRTR法) : 該当しない

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

### 16 その他の情報

製造会社名 : ミュキ産業株式会社

参考文献

JIS Z 7253(2019)

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

中央労働災害防止協会ホームページ

その他の文献…原材料／製品メーカーMSDS

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。