



## 安全データシート

Copyright, 2020, 3M Company. All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および/またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。(1) 3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。(2) 本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

SDS番号	10-4844-6	版	2.01
発行日	2020/10/20	前発行日	2016/03/18

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 化学品の名称

3M<sup>™</sup> ネクステル<sup>™</sup> セラミックファイバー312 (Aシリーズ) (サイジング剤付き)

#### 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	化学製品事業部
電話番号	0570-022-123 (ナビダイヤル)

### 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

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
アルミノホウケイ酸繊維	12788-79-3	95 - 100

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 吸入した場合

応急処置は不要。

#### 皮膚に付着した場合

応急処置は不要。

#### 眼に入った場合

応急処置は不要。

#### 飲み込んだ場合

応急処置は不要。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状  
毒性学的影響についてはセクション11を参照。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項  
適用しない。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

製品は燃焼しない。 火災周辺に適した消化剤を使用する。

### 使ってはならない消火剤

情報なし。

### 特有の危険有害性

本製品では予想されない。

### 消火作業者の保護

消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置  
適用しない。

### 環境に対する注意事項

適用しない。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

適用しない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

熱した材料に触れないこと。 切断又は研磨作業中に発生する粉じんの吸入を避ける。 通常の使用条件のもとでは、本製品からの有害化学物質の放出は予想されない。

### 保管

適用しない。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理項目

#### 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または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
有機サイズ処理剤	営業秘密	AIHA	TWA (エアロゾルとして): 10 mg/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

### ばく露防止策

#### 設備対策

適用しない。

### 保護具

#### 眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨します。  
サイドシールド付安全メガネ

#### 皮膚及び身体の保護具

特別な皮膚保護は必要ない。

#### 呼吸用保護具

特に必要としない。

### 熱危険性

やけどを防ぐため、この製品を取り扱う際は、耐熱手袋を着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

## 基本的な物理・化学的性質

外観	固体
色	白色
臭い	無臭
臭いの閾値	適用しない。
pH	適用しない。
融点・凝固点	>=1,800 °C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	適用しない。
引火点	引火点なし
蒸発速度	適用しない。
引火性 (固体、ガス)	区分されない。
燃焼点 (下限)	適用しない。
燃焼点 (上限)	適用しない。
蒸気圧	適用しない。
蒸気密度/相対蒸気密度	適用しない。
密度	2.7 - 3.05 g/cm <sup>3</sup>
比重	2.7 - 3.05 [参照基準: 水=1]
溶解度	0.5 - 3.5 % [詳細: (重量比)]
溶解度 (水以外)	適用しない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	データはない。
分解温度	適用しない。
粘度/動粘度	適用しない。
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない)	データはない。
モル重量	データはない。

## ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有しない。

## 10. 安定性及び反応性

## 反応性

この物質は、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

安定。

## 危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

## 避けるべき条件

知見はない。

#### 混触危険物質

知見はない。

#### 危険有害な分解物

物質	条件
一酸化炭素	高温時
刺激性蒸気あるいはガス	高温時

当社が推奨する使用条件では有害な分解生成物は予想されない。有害な分解生成物は酸化、加熱又は他の物質との反応によって発生することがある。

## 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

組成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： 疼痛、発赤、流涙、角膜創傷などの症状。

##### 皮膚に付着した場合

機械的な皮膚刺激： 創傷、発赤、疼痛、かゆみなどの症状。

##### 吸入した場合

加熱したもものから発生する蒸気は、呼吸器系を刺激することがある。切断、研磨、機械加工によって発生する粉じんは呼吸器系を刺激する。症状は咳、くしゃみ、鼻水、しわがれ声、喘鳴、呼吸困難、鼻と喉の痛み、吐血など。

##### 飲み込んだ場合

物理的閉塞： 腹部痙攣、腹痛、便秘などの症状。

#### その他健康影響情報

ネクステル (TM) セラミック繊維は、繊維のサイズが大きいので (直径 7-15  $\mu\text{m}$ )、WHO および ECHA が定義する吸入性繊維に該当しない。非吸入性であり、発がん性のリスクは無いと考えられる。

#### 追加情報

本製品を使用する方法に従って通常の条件で使用する場合には、有害な健康影響は発生しないと考えられる。しかしながら、使用方法に従わないで使用又は加工した場合には、製品の性能に影響を及ぼしたり、健康影響や危険性が発生する可能性がある。ネクステル (TM) セラミック繊維はサイズが大きい (直径:7-15ミクロン) ため、非吸入性であり、発がん性のリスクは予想されない。ECHAの定義では、幾何学的長径と短径の差が6ミクロン以下の加重平均値を持つ繊維が吸入性繊維と定義されている。Nextel 繊維は、この条件に合致しない。

3M™ ネクステル™ セラミックファイバー312 (Aシリーズ) (サイジング剤付き)

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か、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

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。5,000 mg/kg
有機サイズ処理剤	皮膚	ウサギ	LD50 > 20,000 mg/kg
有機サイズ処理剤	経口摂取	ラット	LD50 32,770 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
有機サイズ処理剤	ウサギ	わずかな刺激

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
有機サイズ処理剤	ウサギ	軽度の刺激

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
有機サイズ処理剤	モルモット	区分されない。

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か、分類するの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
有機サイズ処理剤	In vitro	変異原性なし
有機サイズ処理剤	In vivo	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
有機サイズ処理剤	経口摂取	ラット	発がん性なし

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
有機サイズ処理剤	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,125	妊娠期間中

3M<sup>™</sup> ネクステル<sup>™</sup> セラミックファイバー-312 (Aシリーズ) (サイジング剤付き)

				mg/kg/day	
有機サイズ処理剤	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 日
有機サイズ処理剤	特段の規定はない。	生殖・発生毒性の分類外		NOEL 該当なし。	
有機サイズ処理剤	経口摂取	発生毒性は区分されない	マウス	NOAEL 562 mg/animal/day	妊娠期間中

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

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
有機サイズ処理剤	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分されない。	ラット	NOAEL 1.008 mg/l	2 週

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
有機サイズ処理剤	吸入した場合	呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 1.008 mg/l	2 週
有機サイズ処理剤	経口摂取	腎臓および膀胱   心臓   内分泌系   造血器系   肝臓   神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 週

吸引性呼吸器有害性

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。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの 1 ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

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ことがあります。セクション 2 の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。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無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンド	試験結果
----	-------	-----	----	-----	--------	------

3M™ ネクステル™ セラミックファイバー-312 (Aシリーズ) (サイジング剤付き)

					ポイント	
アルミノホウケイ酸繊維	12788-79-3			分類にデータが利用できない、あるいは不足している。		
有機サイズ処理剤	営業秘密	アトランティックサーモン	実験	96 時間	LC50	>1,000 mg/l

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
アルミノホウケイ酸繊維	12788-79-3	データ不足			N/A	
有機サイズ処理剤	営業秘密	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)

生体蓄積性

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
アルミノホウケイ酸繊維	12788-79-3	分類にデータが利用できない、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。
有機サイズ処理剤	営業秘密	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	2.3	推定値：生態濃縮係数

土壌中の移動性

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

廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制がある場合の規制情報

取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。 船舶及び航空輸送上の危険物には該当しない。(国際連合危険物に該当しない)

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制 (主な適用法令)

適用しない。

主な法規制物質

法規名

成分	安衛法 (表示・通知)	化管法	毒劇法
該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

## 16. その他の情報

### 改訂情報

- セクション 1 : 所在地 情報修正.
- セクション 1 : 担当部門の電話番号 情報修正.
- セクション 1 : 担当部門名 情報修正.
- セクション 1 : 製品名 情報修正.
- セクション 2 : GHS分類 情報修正.
- セクション 2 : 絵表示 情報修正.
- セクション 2 : 注意喚起語 情報の削除.
- セクション 2 : シンボル 情報の削除.
- セクション 3 : 成分表 情報修正.
- セクション 3 : 「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 (急性・遅発性症状) 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 - 医療機関への報告 (REACH/GHS) 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 (眼に入った場合) の情報 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 (飲み込んだ場合) の情報 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 (吸入した場合) の情報 情報修正.
- セクション 4 : 応急措置 (皮膚の接触した場合) の情報 情報修正.
- セクション 4 : 毒性学的影響 情報修正.
- セクション 5 : 火災時情報 (消火法) 情報修正.
- セクション 5 : 火災時情報 (消火剤) 情報修正.
- セクション 5 : 火災時情報 (特殊有害性) 情報修正.
- セクション 6 : 封じ込め及び浄化の方法及び機材 情報修正.
- セクション 6 : 事故漏出時の清掃 情報修正.
- セクション 6 : 事故漏出時の措置 情報修正.
- セクション 6 : 事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.
- セクション 7 : 貯蔵情報 情報修正.
- セクション 7 : 取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.
- セクション 8 : 職業暴露情報 情報修正.
- セクション 8 : 作業環境許容値 情報修正.
- セクション 8 : OEL登録機関の説明 情報修正.
- セクション 8 : 保護具 - 眼 情報修正.
- セクション 8 : 保護具 - 吸入 情報の削除.
- セクション 8 : 保護具 - 皮膚/手 情報修正.
- セクション 8 : 保護具 - 高温危険性 情報修正.
- セクション 8 : 呼吸器保護 - 推奨する呼吸用保護具のガイド 情報の削除.
- セクション 8 : 呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報の削除.
- セクション 8 : 呼吸保護情報 情報の追加.
- セクション 8 : STL記号 情報修正.
- セクション 8 : TWA記号 情報修正.
- セクション 9 : 沸点/初留点/沸騰範囲 情報修正.
- セクション 9 : 分解温度 情報修正.
- セクション 9 : 融点/凝固点 情報修正.

- セクション9 : 色 情報の追加.
- セクション9 : 蒸発速度情報 情報修正.
- セクション9 : 燃焼点 (下限) 情報 情報修正.
- セクション9 : 燃焼点 (上限) 情報 情報修正.
- セクション9 : ナノパーティクル 情報の追加.
- セクション9 : n-オクタノール/水分分配係数の情報 情報修正.
- セクション9 : 臭気限界 情報修正.
- セクション9 : 臭い、色、グレード情報 情報の削除.
- セクション9 : 揮発分 情報の追加.
- セクション9 : pH情報 情報修正.
- セクション9 : 追加性状に関する記載 情報の追加.
- セクション9 : 追加性状に関する記載 情報の削除.
- セクション9 : 比重情報 情報修正.
- セクション9 : 溶解性 (水以外) 情報修正.
- セクション9 : 水溶解性値 情報の追加.
- セクション9 : 蒸気密度/相対蒸気密度 情報の追加.
- セクション9 : 蒸気密度の値 情報の削除.
- セクション9 : 蒸気圧 情報修正.
- セクション9 : 粘度 情報の追加.
- セクション9 : 水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 情報の追加.
- セクション9 : 揮発性有機化合物 情報の追加.
- セクション10 : 反応性情報 情報修正.
- セクション10 : 有害分解物 情報修正.
- セクション10 : 避けるべき条件 情報修正.
- セクション10 : 有害な分解物の表 情報修正.
- セクション10 : 有害な分解物の情報 情報修正.
- セクション10 : 有害な重合反応の性状 情報修正.
- セクション10 : 避けるべき物質 情報修正.
- セクション11 : 急性毒性の表 情報修正.
- セクション11 : 追加毒性情報のステートメント 情報修正.
- セクション11 : 吸引ハザード 情報修正.
- セクション11 : 分類放棄声明 情報修正.
- セクション11 : 表テキストに非開示の成分 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (追加情報) 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (眼) 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (飲み込んだ場合) 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (吸入した場合) 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (その他) 情報修正.
- セクション11 : 健康影響情報 (皮膚) 情報修正.
- セクション11 : 生殖発生影響 情報修正.
- セクション11 : 生殖毒性の表 情報修正.
- セクション11 : 呼吸感作性 情報修正.
- セクション11 : 重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
- セクション11 : 皮膚感作性の表 情報修正.
- セクション11 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
- セクション11 : 標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.
- セクション12 : 水生生物への急性毒性情報 情報の追加.
- セクション12 : 水生生物への慢性毒性情報 情報の追加.
- セクション12 : 危険性の分類 情報修正.

- セクション1 2 : 成分生態毒性情報 情報修正.
- セクション1 2 : 材料の生態毒性に関するデータテキストなし 情報修正.
- セクション1 2 : 残留性および分解性の情報 情報修正.
- セクション1 2 : 生態濃縮性情報 情報修正.
- セクション1 3 : 廃棄物の処理ノート 情報修正.
- セクション1 4 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
- セクション1 5 : 法規名 - 表 情報修正.
- セクション1 5 : 適用法規のステートメント 情報修正.
- セクション1 6 : UK放棄声明 情報の削除.
- セクション1 6 : Webアドレス 情報修正.

免責事項：この安全データシート情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な要求事項を除き、安全データシートの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません。本安全データシートの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。

**3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。**