



安全データシート

Copyright, 2024, 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 | 07-7739-1 | 版 | 8.03 |
| 発行日 | 2024/01/17 | 前発行日 | 2021/03/28 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称

Scotchfil 電気絶縁パテ

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

電気絶縁

1.3. 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 | 電力マーケット技術部 |
| 電話番号 | 042-770-3491 |

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害区分に該当しない。

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% |
|----------|------------|---------|
| ブチルラバー | 9010-85-9 | 40 - 60 |
| 非晶性シリカ | 61790-53-2 | 25 - 35 |
| 鉱油 | 8042-47-5 | 10 - 15 |
| ポリエチレン | 9002-88-4 | 4 - 10 |
| ポリイソブチレン | 9003-27-4 | 4 - 10 |
| 粘着付与剤 | 26813-14-9 | 3 - 10 |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | 1 - 5 |

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

応急処置は不要。症状が発現した場合には空気の新鮮な場所に移し、医療機関を受診すること。

皮膚に付着した場合

暴露した場合、石鹸と水で洗浄する。症状が発現した場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

ばく露がある場合、直ちに多量の水で眼を洗浄すること。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。その後も洗浄を続けること。症状や徴候が現れたら、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合

無理に吐かせない。口をゆすぐ。気分が悪い場合は医療機関を受診する。

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

重大な症状や影響はない。毒物学的影響に関する情報はセクション11を参照する。

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

火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

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。

有害な分解物または副生成物

物質

一酸化炭素
二酸化炭素

条件

燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

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**

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 |
|-------------|-----------|-----------|---|------------------------|
| カーボンブラック | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (吸入性分画) : 3mg/m ³ | A3: 動物発がん性物質 |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | JSOH OELs | TWA(総粉じん)(8時間): 4mg/m ³ ; TWA(吸入性粉じん)(8時間): 1mg/m ³ | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。 |
| オイルミスト、ミネラル | 8042-47-5 | JSOH OELs | TWA (ミストとして) (8時間) : 3 mg/m ³ | |

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

ISHL(濃度基準値) : 労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準

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

ppm : 百万分率

mg/m³ : ミリグラム/立方メートル

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

特別な眼保護具は必要でない。

皮膚及び身体の保護具

化学防護手袋は不要。

呼吸用保護具

特別な呼吸器保護は必要でない。

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 |
| 物理的状态: | ロール状テープ |
| 色 | 黒色, 灰色 |
| 臭い | ゴム |
| 臭いの閾値 | 適用しない |
| pH | 適用しない |
| 融点・凝固点 | データはない。 |
| 沸点, 初留点及び沸騰範囲 | 適用しない |
| 引火点 | データはない。 |
| 蒸発速度 | 適用しない |
| 引火性 (固体、ガス) | 区分に該当しない。 |
| 燃焼点 (下限) | データはない。 |
| 燃焼点 (上限) | データはない。 |
| 蒸気圧 | 適用しない |
| 蒸気密度/相対蒸気密度 | 適用しない |
| 比重 | 約 1.14 [参照基準: 水=1] [詳細: サプライヤー法による] |
| 溶解度 | なし。 |
| 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 | 適用しない |
| 揮発性成分割合に関するコメント | なし。 |
| 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) | 適用しない |

ナノパーティクル

この製品はナノパーティクルを含有する。

10. 安定性及び反応性**反応性**

この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

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

火花及び／ないし炎

混触危険物質

強酸化性物質

危険有害な分解物**物質**

炭化水素類

条件

高温時

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

皮膚に付着した場合

人体への健康影響は考えられない。

眼に入った場合

人体への健康影響は考えられない。

飲み込んだ場合

人体への健康影響は考えられない。

追加情報

本製品を使用方法的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。

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が、分類するに十分なデータが無い場合があります。

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 |
| ブチルラバー | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| ブチルラバー | 経口摂取 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 非晶性シリカ | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 非晶性シリカ | 吸入-粉塵/ミスト (4時間) | ラット | LC50 > 0.691 mg/l |
| 非晶性シリカ | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,110 mg/kg |
| 鋳油 | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 鋳油 | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg |
| ポリエチレン | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| ポリエチレン | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| ポリイソブチレン | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| ポリイソブチレン | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 粘着付与剤 | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| 粘着付与剤 | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| カーボンブラック | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 3,000 mg/kg |
| カーボンブラック | 経口摂取 | ラット | LD50 > 8,000 mg/kg |

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性/刺激性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|----------|----------|---------|
| ブチルラバー | ウサギ | 刺激性なし |
| 非晶性シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| 鋳油 | ウサギ | 刺激性なし |
| ポリエチレン | 専門家による判断 | 刺激性なし |
| ポリイソブチレン | ウサギ | 刺激性なし |
| 粘着付与剤 | 専門家による判断 | 刺激性なし |
| カーボンブラック | ウサギ | 刺激性なし |

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

| 名称 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|----|-----|---------|
| | | |

| | | |
|----------|----------|-------|
| ブチルラバー | 専門家による判断 | 刺激性なし |
| 非晶性シリカ | ウサギ | 刺激性なし |
| 鋳油 | ウサギ | 軽度の刺激 |
| ポリイソブチレン | ウサギ | 刺激性なし |
| カーボンブラック | ウサギ | 刺激性なし |

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 |
|--------|--------|-----------|
| 非晶性シリカ | ヒト及び動物 | 区分に該当しない。 |
| 鋳油 | モルモット | 区分に該当しない。 |
| 粘着付与剤 | | 区分に該当しない。 |

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が、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 |
|----------|----------|--------------------|
| 非晶性シリカ | In vitro | 変異原性なし |
| 鋳油 | In vitro | 変異原性なし |
| カーボンブラック | In vitro | 変異原性なし |
| カーボンブラック | In vivo | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |

発がん性

| 名称 | 経路 | 生物種 | 値又は判定結果 |
|----------|-----------|---------|--------------------|
| 非晶性シリカ | 特段の規定はない。 | マウス | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 鋳油 | 皮膚 | マウス | 発がん性なし |
| 鋳油 | 吸入した場合 | 多種類の動物種 | 発がん性なし |
| ポリエチレン | 特段の規定はない。 | 多種類の動物種 | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| カーボンブラック | 皮膚 | マウス | 発がん性なし |
| カーボンブラック | 経口摂取 | マウス | 発がん性なし |
| カーボンブラック | 吸入した場合 | ラット | 発がん性 |

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 |
|--------|------|---------------------|-----|-------------------|-------|
| 非晶性シリカ | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 509 mg/kg/日 | 1世代 |

| | | | | | |
|--------|------|---------------------|-----|---------------------|-------|
| 非晶性シリカ | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 497 mg/kg/日 | 1 世代 |
| 非晶性シリカ | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,350 mg/kg/日 | 器官発生期 |
| 鈇油 | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 4,350 mg/kg/日 | 13 週 |
| 鈇油 | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 4,350 mg/kg/日 | 13 週 |
| 鈇油 | 経口摂取 | 発生毒性区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 4,350 mg/kg/日 | 妊娠期間中 |

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が、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 |
|----------|--------|-------------|-----------|-----|-----------------------|--------|
| 非晶性シリカ | 吸入した場合 | 呼吸器系 珪肺症 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |
| 鈇油 | 経口摂取 | 造血器系 | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,381 mg/kg/day | 90 日 |
| 鈇油 | 経口摂取 | 肝臓 免疫システム | 区分に該当しない。 | ラット | NOAEL 1,336 mg/kg/day | 90 日 |
| カーボンブラック | 吸入した場合 | 塵肺症 | 区分に該当しない。 | ヒト | NOAEL 非該当 | 職業性被ばく |

誤えん有害性

| 名称 | 値又は判定結果 |
|----|---------|
| 鈇油 | 誤えん有害性 |

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

水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生環境有害性 長期（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 | テストエンドポイント | 試験結果 |
|----------|------------|-------|---------------------------|-------|------------|------------|
| ブチルラバー | 9010-85-9 | 該当なし | 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 |
| 非晶性シリカ | 61790-53-2 | 該当なし | 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 |
| 鉍油 | 8042-47-5 | ミジンコ | 類似コンパウンド | 48 時間 | EL50 | >100 mg/l |
| 鉍油 | 8042-47-5 | ブルーギル | 実験 | 96 時間 | LL50 | >100 mg/l |
| 鉍油 | 8042-47-5 | 緑藻類 | 類似コンパウンド | 72 時間 | NOEL | 100 mg/l |
| 鉍油 | 8042-47-5 | ミジンコ | 類似コンパウンド | 21 日 | NOEL | >100 mg/l |
| ポリエチレン | 9002-88-4 | 該当なし | 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 |
| ポリイソブチレン | 9003-27-4 | 該当なし | 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 |
| 粘着付与剤 | 26813-14-9 | 該当なし | 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 |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | 液状化 | 実験 | 3 時間 | EC50 | >=100 mg/l |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | 該当なし | 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 |

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 |
|--------|------------|--------|------|--------|-----------|-----------------|
| ブチルラバー | 9010-85-9 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 非晶性シリカ | 61790-53-2 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 鉍油 | 8042-47-5 | 実験 生分解 | 28 日 | 二酸化炭素の | 0 CO2発生量/ | OECD 301B - 修正シ |

| | | | | | | |
|----------|------------|----------|------|----------|--|------------------------------|
| | | 性 | | 発生 | 理論CO2発生量% | ユツルム試験又は二酸化炭素 |
| ポリエチレン | 9002-88-4 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| ポリイソブチレン | 9003-27-4 | 推定値 生分解性 | 28 日 | 二酸化炭素の発生 | 2.8 CO2発生量/理論CO2発生量% | モデル |
| 粘着付与剤 | 26813-14-9 | 推定値 生分解性 | 28 日 | | 1-17 CO2発生量/理論CO2発生量 (10-day ウィンドウの基準を満たさない) | OECD 301B - 修正シユツルム試験又は二酸化炭素 |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | データ不足 | 該当なし | 該当なし | 該当なし | 該当なし |

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 |
|----------|------------|---------------------------|------|--------|------|-------|
| ブチルラバー | 9010-85-9 | 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 |
| 非晶性シリカ | 61790-53-2 | 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 |
| 鉱油 | 8042-47-5 | 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 |
| ポリエチレン | 9002-88-4 | 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 |
| ポリイソブチレン | 9003-27-4 | 推定値 生態濃縮 | | 生物濃縮係数 | 8.8 | |
| 粘着付与剤 | 26813-14-9 | 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 |
| カーボンブラック | 1333-86-4 | 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 |

る。

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**

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。

本製品は化学法及び労働安全衛生法の定義により、それらの法律の対象外。

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

| 成分 | 法律又は政令名称 | 2024年3月31日まで | 2024年4月1日以降 |
|----------|----------|--------------|-------------|
| カーボンブラック | カーボンブラック | 該当 | 該当 |
| 鉱油 | 鉱油 | 該当 | 該当 |

16. その他の情報**改訂情報**

セクション1：製品用途 情報の追加.

セクション2：GHS分類 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5：火災時情報（消火剤） 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：mg/m3 記号 情報の追加.

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：ppm 記号 情報の追加。
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：蒸発速度情報 情報修正。
セクション9：燃焼性（固体、ガス）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：揮発分 情報修正。
セクション9：pH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：物理的形状の情報 情報修正。
セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正。
セクション9：蒸気圧 情報修正。
セクション9：粘度 情報修正。
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 情報修正。
セクション9：揮発性有機化合物 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：燃焼中の有害な分解物 情報の追加。
セクション11：吸引毒性の表 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：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12：成分生態毒性情報 情報修正。
セクション12：残留性および分解性の情報 情報修正。
セクション12：生態濃縮性情報 情報修正。
セクション15：労働安全衛生法の表 情報の追加。
セクション15：法規名 - 表 情報の削除。
セクション15：適用法規のステートメント 情報修正。

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

（法令で要求される場合を除く）本SDS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。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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。