



安全データシート

Copyright, 2023, 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	07-0970-9	版	15.01
発行日	2023/03/24	前発行日	2023/03/24

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

3MTM コンパウンド エフ・1 5970, 5970S

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

自動車

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	オート・アフターマーケット 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

2. 危険有害性の要約

GHS分類

引火性液体： 区分3

発がん性： 区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分2

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3

特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分1

水生環境有害性 短期（急性）： 区分2

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分2

GHSラベル要素

注意喚起語

危険

シンボル

炎 感嘆符 健康有害性 環境

ピクトグラム



危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気
H336	眠気又はめまいのおそれ
H350	発がんのおそれ
H370	臓器の障害： 呼吸器
H371	臓器の障害のおそれ： 心・血管系。 神経系。 腎臓。
H372	長期あるいは反復ばく露による臓器の障害： 呼吸器
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書き

安全対策

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。
P210A	熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P240B	容器を接地しアースをとること。
P242A	火花を発生させない工具を使用すること。
P243A	静電気放電に対する措置を講ずること。
P241	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P271	野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280E	保護手袋を着用すること。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264	取扱後はよく洗うこと。
P273	環境への放出を避けること。

応急措置

P304 + P340	吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい状態を確保すること。
P303 + P361 + P353A	皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。

P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
 P370 + P378G 火災の場合：消火するために 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用消火薬剤を使用すること。
 P391 漏出物を回収すること。

保管

P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 P405 施錠して保管すること。

廃棄

P501 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。

その他の有害性

製品の粘度により、誤えん有害性の区分は適用しない。 反復曝露すると皮膚の乾燥またはひび割れを起こすかもしれない。

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%
水	7732-18-5	20 - 30
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	1.0 - 5.0
オレイン酸	112-80-1	1.0 - 5.0
石油精製軽質パラフィン	64741-89-5	0.0 - 0.73
シリカ	7631-86-9	< 0.3
酸化アルミニウム	1344-28-1	20
エチレングリコール	107-21-1	3.6
水添脱硫灯油（石油）	64742-81-0	33
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	1.1
トリポリ（シリカ微結晶）	1317-95-9	13
キシレン	1330-20-7	0.43

4. 応急措置**応急措置****吸入した場合**

新鮮な空気的环境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で洗浄する。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。症状が続く場合は医療機関を受診する。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。気分が悪い時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

中枢神経の抑制（頭痛、目眩感、眠気、共調不能、吐き気、言語障害、目眩及び意識喪失）。 標的臓器影響（詳細については、項目11を参照）。 長期あるいは反復ばく露による標的臓器影響（詳細については、項目11を参照）。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

本製品にはエチレングリコールが含まれている。エチレングリコールによる毒性症状が発現したと考えられる場合は、医療処置として、ホメピゾールまたは、エタノール（ホメピゾールを推奨するが、ホメピゾールが入手できない場合はエタノール）を静脈注射する。 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 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用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

火災の熱で密封された容器内の圧力が増し、爆発するおそれがある。

有害な分解物または副生成物**物質**

刺激性蒸気あるいはガス

条件

燃焼中

消火作業者の保護

水は消火には効果的ではないが、火炎にさらされた容器を冷却して爆発を防ぐために使用する。 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**

区域から退避させること。 熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。 禁煙。 火花を発生させない工具を使用すること。 新鮮な空気でその場所を換気する。 大量に漏洩した場合は、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。 警告！モーターは着火源になる。 漏洩個所に発生している引火性のガスや蒸気の着火源となり、燃焼・爆発を起こす可能性がある。 物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。 大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

アルコールやアセトンのような水溶性溶剤に適した泡消火薬剤で漏洩箇所を覆う。 ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。 漏洩箇所が乾燥するまで十分に

吸収剤を混ぜ合わせる。 吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。 出来る限り多くの漏洩物を防爆仕様の道具を使って回収する。 金属製の容器に収納する。 水で残さを清浄する。 容器を密封する。 回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

子供の手の届かないところに置くこと。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 熱/火花/裸火/高温の物体などの着火源から遠ざけること。 禁煙。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱後はよく洗うこと。 環境への放出を避けること。 酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。 静電気帯電防止靴あるいは適切にアースした靴を着用する。 指定された個人保護具を使用する。 着火の危険を最小限にするために、この製品を使用する作業のために適切な電气的分類を決定し、引火性気体の蓄積を避けるために、特定の局所排気装置を選定してください。 輸送中に静電気蓄積の可能性がある場合、容器を接地し、アースを取ること。 本製品の使用により可燃性粉塵が生じることがある。 本製品から発生する粉塵は、粉塵の濃度、点火源などの存在により爆発を引き起こすことがある。 製品表面に粉塵が溜まったまま放置しないようにする。

保管

換気の良い場所で保管すること。 涼しいところに置くこと。 容器を密閉しておくこと。 熱から離して保管する。 酸から離して保管する。 酸化剤から離して保管する。

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
エチレングリコール	107-21-1	ACGIH	TWA(蒸気部分):25 ppm;STEL(蒸気部分):50 ppm;STEL(吸入性エアロゾル):10 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
結晶性シリカ (吸入性粉塵)	1317-95-9	JSOH OELs	CEIL (吸入性粉塵として) : 0.03mg/m ³	1: ヒトに対して発がん性がある。
トリポリ (シリカ微結晶)	1317-95-9	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 0.025 mg/m ³	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる
キシレン	1330-20-7	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:150 ppm	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
キシレン	1330-20-7	ISHL	TLV (8時間) : 50 ppm	
キシレン	1330-20-7	JSOH OELs	TWA (8時間) : 217 mg/m ³ (50 ppm)	
酸化アルミニウム	1344-28-1	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間):2 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.5	

			mg/m ³	
不溶性アルミニウム、化合物	1344-28-1	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 1mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
鉍物油、高精製油	64741-88-4	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 5 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
鉍物油、高精製油	64741-88-4	JSOH OELs	TWA (ミストとして) (8時間) : 3 mg/m ³	
オイルミスト、ミネラル	64741-88-4	JSOH OELs	TWA (ミストとして) (8時間) : 3 mg/m ³	
鉍物油、高精製油	64741-89-5	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 5 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
鉍物油、高精製油	64741-89-5	JSOH OELs	TWA (ミストとして) (8時間) : 3 mg/m ³	
オイルミスト、ミネラル	64741-89-5	JSOH OELs	TWA (ミストとして) (8時間) : 3 mg/m ³	
水添脱硫灯油 (石油)	64742-81-0	ACGIH	TWA (トータル炭化水素蒸気、非エアロゾルとして) : 200 mg/m ³	A3: 確認された動物発がん性因子、経皮吸収性

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

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

切削、研削、研磨、旋削時に適切な局排換気を行う。空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フェーム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。防爆換気装置を使用する。粉塵発生源付近での暴露抑制及び作業区域への粉塵の流入防止のために製造現場に局所排気を準備・提供する。排気ダクト、集塵機、処理装置など、作業環境へのダスト流入防止システムがあることを確認する。

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・顔の保護具を推奨する。

サイドシールド付安全メガネ

皮膚及び身体の保護具

ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。注：保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質：樹脂ラミネート。

呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する：

半面形もしくは全面形のろ過材付き有機ガス用防毒マスク

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	液体
物理的状态:	ペースト
色	オフホワイト。
臭い	溶剤
臭いの閾値	データはない。
pH	8
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	100 °C
引火点	56 °C
蒸発速度	データはない。
引火性 (固体、ガス)	適用しない
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	データはない。
蒸気密度/相対蒸気密度	>1 [参照基準: 空気=1]
密度	1.2 g/ml
比重	1.2 [参照基準: 水=1]
溶解度	完全に溶解する
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分分配係数	データはない。
発火点	データはない。
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	150,000 mPa-s
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	60 %
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	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

熱。

火花ないし炎

沸点以上の温度

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

一酸化炭素

二酸化炭素

結晶性シリカ

条件

特段の規定はない。

特段の規定はない。

特段の規定はない。

特段の規定はない。

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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

気道刺激：咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。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。その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

皮膚に付着した場合

皮膚の脱脂（長期または反復暴露）：予想される徴候と症状としては、局所的な発赤、かゆみ、皮膚の乾燥及びひび割れがある。

眼に入った場合

切断、研磨又は機械加工によって発生する粉じんは眼を刺激する。症状は発赤、腫脹、痛み、催涙及び視力低下など。

飲み込んだ場合

胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。 その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

その他健康影響情報

特定標的臓器毒性、単回ばく露

心臓への影響： 不整脈、脈拍数の変動、心筋障害、心不全などが発現し、死に至ることがある。 中枢神経機能の抑制： 頭痛、目眩感、眠気、協調障害、吐き気、反応時間遅延、言語障害、目眩及び意識喪失などの症状。 神経への影響： 性格の変化、協調障害、感覚喪失、四肢の刺痛又はしびれ、虚弱、ふるえ、血圧変化及び心拍数変化などの症状。 吸入作用： 症状は咳、息切れ、胸部圧迫感、喘鳴。 頻脈、皮膚蒼白（チアノーゼ）、痰、肺機能検査の変化、呼吸不全。 腎臓・膀胱への影響： 尿量の変化、下腹部又は腰の痛み、尿中蛋白の増加、血中尿素窒素の増加、血尿、排尿痛などの症状。

長時間又は反復暴露した場合：

珪肺症： 切迫呼吸、持続性のせきなどの症状。

発がん性

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

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、分類する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	皮膚		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
製品全体	吸入－蒸気 (4 時間)		利用できるデータが無い：ATEで計算。50 mg/l
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
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
水添脱硫灯油（石油）	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 5 mg/l
水添脱硫灯油（石油）	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム	吸入－粉塵 /ミスト（4 時間）	ラット	LC50 > 2.3 mg/l
酸化アルミニウム	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
トリポリ（シリカ微結晶）	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
トリポリ（シリカ微結晶）	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
エチレングリコール	経口摂取	ヒト	LD50 1,600 mg/kg
エチレングリコール	吸入－粉塵 /ミスト（4 時間）	その他	LC50 推定値 5 - 12.5 mg/l
エチレングリコール	皮膚	ウサギ	9,530 mg/kg
溶融焼結ケイソウ土	皮膚	専門家	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg

		による 判断	
熔融焼結ケイソウ土	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 2.7 mg/l
熔融焼結ケイソウ土	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
オレイン酸	皮膚	モルモ ット	LD50 > 3,000 mg/kg
オレイン酸	経口摂取	ラット	LD50 57,000 mg/kg
ソルベント-精製重質パラフィン系石油蒸留物	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
ソルベント-精製重質パラフィン系石油蒸留物	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000
石油精製軽質パラフィン	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
石油精製軽質パラフィン	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 4 mg/l
石油精製軽質パラフィン	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
キシレン	皮膚	ウサギ	LD50 > 4,200 mg/kg
キシレン	吸入-蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 29 mg/l
キシレン	経口摂取	ラット	LD50 3,523 mg/kg
シリカ	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
シリカ	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
シリカ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 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
水添脱硫灯油 (石油)	ウサギ	わずかな刺激
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
トリポリ (シリカ微結晶)	専門家による判断	刺激性なし
エチレングリコール	ウサギ	わずかな刺激
熔融焼結ケイソウ土	In vitro data	刺激性なし
オレイン酸	ウサギ	わずかな刺激
ソルベント-精製重質パラフィン系石油蒸留物	ウサギ	わずかな刺激
石油精製軽質パラフィン	ウサギ	わずかな刺激
キシレン	ウサギ	軽度の刺激
シリカ	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
水添脱硫灯油 (石油)	ウサギ	刺激性なし
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
エチレングリコール	ウサギ	軽度の刺激
熔融焼結ケイソウ土	ウサギ	軽度の刺激
オレイン酸	ウサギ	軽度の刺激
ソルベント-精製重質パラフィン系石油蒸留物	ウサギ	軽度の刺激
石油精製軽質パラフィン	ウサギ	刺激性なし
キシレン	ウサギ	軽度の刺激
シリカ	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
水添脱硫灯油（石油）	モルモット	区分に該当しない。
エチレングリコール	ヒト	区分に該当しない。
熔融焼結ケイソウ土	マウス	区分に該当しない。
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	モルモット	区分に該当しない。
石油精製軽質パラフィン	モルモット	区分に該当しない。
シリカ	ヒト及び動物	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か、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
水添脱硫灯油（石油）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
水添脱硫灯油（石油）	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
酸化アルミニウム	In vitro	変異原性なし
トリボリ（シリカ微結晶）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
トリボリ（シリカ微結晶）	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
エチレングリコール	In vitro	変異原性なし
エチレングリコール	In vivo	変異原性なし
熔融焼結ケイソウ土	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
オレイン酸	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石油精製軽質パラフィン	In vivo	変異原性なし
石油精製軽質パラフィン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
キシレン	In vitro	変異原性なし
キシレン	In vivo	変異原性なし
シリカ	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
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
酸化アルミニウム	吸入した場合	ラット	発がん性なし
トリボリ（シリカ微結晶）	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
エチレングリコール	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
熔融焼結ケイソウ土	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
オレイン酸	皮膚	マウス	発がん性なし
オレイン酸	経口摂取	ラット	発がん性なし
オレイン酸	特段の規定はない。	多種類の動物種	発がん性なし
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。

石油精製軽質パラフィン	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
キシレン	皮膚	ラット	発がん性なし
キシレン	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
キシレン	吸入した場合	ヒト	陽性データはあるが、分類には不十分。
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。

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
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 494 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 494 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 494 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 400 ppm	器官発生期
エチレングリコール	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 3, 549 mg/kg/日	器官発生期
エチレングリコール	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	LOAEL 750 mg/kg/日	器官発生期
エチレングリコール	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1, 000 mg/kg/日	器官発生期
キシレン	吸入した場合	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
キシレン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 非該当	器官発生期
キシレン	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	妊娠期間中
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
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
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

授乳に対するまたは授乳を介した影響

名称	経路	生物種	値又は判定結果
キシレン	経口摂取	マウス	乳汁を介した影響および授乳による影響区分に該当しない。

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
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	非該当

水添脱硫灯油（石油）	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
水添脱硫灯油（石油）	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 非該当	適用しない。
水添脱硫灯油（石油）	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 18,912 mg/kg	適用しない。
水添脱硫灯油（石油）	経口摂取	心臓 造血システム	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
エチレングリコール	経口摂取	心臓 神経系 腎臓および膀胱 呼吸器系	臓器への影響	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
エチレングリコール	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
エチレングリコール	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	中毒ないし乱用時
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト及び動物	NOAEL 非該当	
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	専門家による判断	NOAEL 非該当	
キシレン	吸入した場合	聴覚系	臓器への影響	ラット	LOAEL 6.3 mg/l	8 時間
キシレン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	
キシレン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	
キシレン	吸入した場合	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.5 mg/l	非該当
キシレン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	
キシレン	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	
キシレン	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 250 mg/kg	適用しない。

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
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	造血器系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	肝臓 免疫システム 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	神経系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 2,700 mg/kg/day	1 週
水添脱硫灯油（石油）	皮膚	心臓 消化管 筋肉 呼吸器系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 非該当	1 年
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.231 mg/l	14 週
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	心臓	区分に該当しない。	モルモット	LOAEL 20.4 mg/l	非該当
水添脱硫灯油（石油）	吸入した場合	消化管 造血器系 筋肉 呼吸器系	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 0.1 mg/l	13 週
酸化アルミニウム	吸入した場合	塵肺症	陽性データはあるが、分類に	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ば

	場合		は不十分。		当	く
酸化アルミニウム	吸入した場合	肺線維症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
トリポリ (シリカ微結晶)	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
エチレングリコール	経口摂取	腎臓および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 200 mg/kg/day	2 年
エチレングリコール	経口摂取	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 200 mg/kg/day	2 年
エチレングリコール	経口摂取	心臓 造血器系 肝臓 免疫システム 筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
エチレングリコール	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 年
エチレングリコール	経口摂取	皮膚 内分泌系 骨、歯、爪及び/又は毛髪 神経系 眼	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
溶融焼結ケイソウ土	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
溶融焼結ケイソウ土	経口摂取	造血器系 眼 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,738 mg/kg/day	90 日
オレイン酸	経口摂取	肝臓 免疫システム	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 週
オレイン酸	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 週
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.21 mg/l	28 日
石油精製軽質パラフィン	皮膚	造血器系 肝臓 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 週
キシレン	吸入した場合	神経系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ラット	LOAEL 0.4 mg/l	4 週
キシレン	吸入した場合	聴覚系	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	ラット	LOAEL 7.8 mg/l	5 日
キシレン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	
キシレン	吸入した場合	心臓 内分泌系 消化管 造血器系 筋肉 腎臓および膀胱 呼吸器系	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 3.5 mg/l	13 週
キシレン	経口摂取	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 900 mg/kg/day	2 週
キシレン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 日
キシレン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	
キシレン	経口摂取	心臓 皮膚 内分泌系 骨、歯、爪及び/又は毛髪 造血器系 免疫システム 神経系 呼吸器系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
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

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
水添脱硫灯油（石油）	誤えん有害性
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	誤えん有害性
石油精製軽質パラフィン	誤えん有害性
キシレン	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水生環境有害性（急性）区分2：水生生物に毒性。

水生環境有害性 長期（慢性）

GHS水生環境有害性 長期（慢性）区分2：長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	緑藻類	実験	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	ニジマス	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	ミジンコ	実験	48 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	緑藻類	実験	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
熔融焼結ケイソウ土	68855-54-9	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
オレイン酸	112-80-1	該当なし	分類にデータが利用できない	該当なし	該当なし	該当なし

			い、あるいは不足している。			
石油精製軽質パラフィン	64741-89-5	緑藻類	実験	96 時間	EC50	>100 mg/l
石油精製軽質パラフィン	64741-89-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
シリカ	7631-86-9	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
酸化アルミニウム	1344-28-1	魚	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>100 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	バクテリア	実験	16 時間	EC50	10,000 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	ファットヘッドミノウ(魚)	実験	96 時間	LC50	8,050 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>1,100 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	1,000 mg/l
エチレングリコール	107-21-1	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
水添脱硫灯油(石油)	64742-81-0	緑藻類	推定値	72 時間	EL50	1 mg/l
水添脱硫灯油(石油)	64742-81-0	ニジマス	推定値	96 時間	LL50	2 mg/l
水添脱硫灯油(石油)	64742-81-0	ミジンコ	実験	48 時間	EL50	1.4 mg/l
水添脱硫灯油(石油)	64742-81-0	緑藻類	推定値	72 時間	NOEL	1 mg/l
水添脱硫灯油(石油)	64742-81-0	ミジンコ	実験	21 日	NOEL	0.48 mg/l
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	ファットヘッドミノウ(魚)	類似コンパウンド	96 時間	LL50	>100 mg/l
ソルベントー	64741-88-4	ミジンコ	類似コンパウ	48 時間	EC50	>100 mg/l

精製重質パラフィン系石油蒸留物			ンド			
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	緑藻類	実験	96 時間	EL50	>100 mg/l
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	緑藻類	実験	96 時間	NOEL	100 mg/l
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	ミジンコ	実験	21 日	NOEL	100 mg/l
トリポリ (シリカ微結晶)	1317-95-9	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
キシレン	1330-20-7	液状化	推定値	3 時間	NOEC	157 mg/l
キシレン	1330-20-7	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	4.36 mg/l
キシレン	1330-20-7	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2.6 mg/l
キシレン	1330-20-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	3.82 mg/l
キシレン	1330-20-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	0.44 mg/l
キシレン	1330-20-7	ミジンコ	推定値	7 日	NOEC	0.96 mg/l
キシレン	1330-20-7	ニジマス	実験	56 日	NOEC	>1.3 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
溶融焼結ケイソウ土	68855-54-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
オレイン酸	112-80-1	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	78 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
石油精製軽質パラフィン	64741-89-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	22 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
シリカ	7631-86-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
酸化アルミニウム	1344-28-1	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
エチレングリコール	107-21-1	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	90 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
水添脱硫灯油 (石油)	64742-81-0	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ソルベントー精製重質パラフィン系石油	64741-88-4	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	22 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素

蒸留物						
トリポリ (シリカ微結晶)	1317-95-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
キシレン	1330-20-7	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F
キシレン	1330-20-7	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	1.4 日 (t 1/2)	

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
溶融焼結ケイソウ土	68855-54-9	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
オレイン酸	112-80-1	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
石油精製軽質パラフィン	64741-89-5	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
シリカ	7631-86-9	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
酸化アルミニウム	1344-28-1	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
エチレングリコール	107-21-1	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-1.36	
水添脱硫灯油 (石油)	64742-81-0	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
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	64741-88-4	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7.5	Catalogic TM
トリポリ (シ	1317-95-9	分類にデー	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

リカ微結晶)		タが利用できない、あるいは不足している。				
キシレン	1330-20-7	実験 BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	25.9	

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

国連番号及び品名： 1993 その他の引火性液体

輸送分類 (IMO) : 3 引火性液体

輸送分類 (IATA) : 3 引火性液体

容器等級 : III

国内規制がある場合の規制情報

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

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)**

労働安全衛生法 : 危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物 (法第 57 条の 3)

労働安全衛生法 : 施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働安全衛生法 : 施行令 18 条有害物質 (表示物質)

消防法 : 指定可燃物 (可燃性固体類)

船舶安全法、航空法 : 引火性液体類

海洋汚染防止法 : 環境有害物質

労働安全衛生法 : 令和4年厚生労働省告示第371号 がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

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
酸化アルミニウム	酸化アルミニウム	該当	該当
エチレングリコール	エチレングリコール	該当	該当
水添脱硫灯油（石油）	灯油	該当	該当
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	鉱油	該当	該当
トリポリ（シリカ微結晶）	結晶質シリカ	該当	該当
キシレン	キシレン	該当	該当

16. その他の情報

改訂情報

- セクション9：追加性状に関する記載 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8：作業環境許容値 情報修正.
- 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 - 眼 情報修正.
- セクション8：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.
- セクション8：mg/m³ 記号 情報の追加.
- セクション8：ppm 記号 情報の追加.
- セクション5：火災時情報（消火剤） 情報修正.
- セクション3：成分表 情報修正.
- セクション2：シンボル 情報修正.
- セクション2：ラベル要素の追加GHS情報 情報の追加.
- セクション2：有害性ステートメント - 区分2 特定標的臓器毒性、単回暴露 情報修正.
- セクション2：有害性ステートメント - 区分1 特定標的臓器毒性、単回暴露 情報の追加.
- セクション2：注意書き - 保管 情報修正.
- セクション2：注意書き - 安全対策 情報修正.
- セクション2：注意書き - 廃棄 情報の追加.
- セクション2：注意書き - 応急措置 情報修正.
- セクション2：環境影響ステートメント 情報の追加.
- セクション2：絵表示 情報修正.
- セクション2：GHS分類 情報修正.
- セクション1：製品用途 情報の追加.
- セクション1 5：労働安全衛生法の表 情報の追加.
- セクション1 5：毒物及び劇物取締法の表 情報の追加.
- セクション1 5：法規名 - 表 情報の削除.
- 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 4：輸送上の注意の標準フレーズ 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：残留性および分解性の情報 情報修正.
- セクション1 2：水生生物への急性毒性情報 情報修正.
- セクション1 2：水生生物への慢性毒性情報 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 1：吸引毒性の表 情報修正.
- セクション1 1：急性毒性の表 情報修正.
- セクション1 1：授乳影響の表 情報修正.
- セクション1 1：標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.
- セクション1 1：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.

セクション 1.1 : 重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
セクション 1.1 : 生殖毒性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 生殖胞変異原性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 発がん性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 皮膚感作性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション 1.0 : 燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
項目 4 : 応急措置 - 症状及び影響 情報の追加.

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で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。