



安全データシート

Copyright, 2026, 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。

Document Group Number	34-5178-8	版	3.00
発行日	2026/09/16	前発行日	2023/06/01

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

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

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

皮膚感作性： 区分 1

GHSラベル要素

注意喚起語

警告

シンボル

感嘆符

ピクトグラム



危険有害性情報

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

注意書き

一般：

P102

子供の手の届かないところに置くこと。

P101

医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。

安全対策

P261

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

P280E

保護手袋を着用すること。

P272

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

応急措置

P302 + P352

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。

P333 + P313

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。

P362 + P364

汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。

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

アミン類に感作経験がある場合は、他のアミン類に対しても交差感作反応をおこす。製品の粘度により、誤えん有害性の区分は適用しない。

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%
水	7732-18-5	45 - 70
水素化軽質石油留分	64742-47-8	16
酸化アルミニウム	1344-28-1	7 - 13
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	1 - 5
ホワイトミネラルオイル（石油）	8042-47-5	2.5
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	26316-40-5	0.5 - 1.5
トリエタノールアミン	102-71-6	0.51

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気の環境に移動させる。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

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。

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

火災周辺に適した消火剤を使用する。

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。

有害な分解物または副生成物

物質

炭化水素類
一酸化炭素
二酸化炭素
窒素酸化物

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中
燃焼中

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

ばく露評価の結果に基づいて個人用保護具を使用すること。推奨の個人用保護具についてはセクション8を参照する。漏出時に予想されるばく露がセクション8に記載されている個人用保護具の保護性能を超える場合、または不明な場合は、材料の物理的および化学的危険性を考慮し、適切な保護性能を有する個人用保護具を選択する。緊急対応のための個人用保護具の例としては、可燃性物質の漏出時の防火服の着用、漏出物質が腐食性・感作性・

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

重大な皮膚刺激性がある場合や皮膚から吸収される可能性がある場合の化学防護服の着用、吸入有害性のある化学物質に対しては陽圧式送気マスクの装着が挙げられる。物理的および健康有害性に関する情報については、SDSのセクション2および11を参照すること。 区域から退避させること。 新鮮な空気ですその場所を換気する。 大量に漏洩した場合、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。

環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。 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。 漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 密閉容器に収納する。 有資格者・専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとSDSを参照し、安全な取り扱い方法に従う。 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。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 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。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管

特別な貯蔵条件はない。

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
トリエタノールアミン	102-71-6	ACGIH	TWA : 5mg/m ³	
トリエタノールアミン	102-71-6	ISHL(濃度基準値)	TWA (8時間) : 1mg/m ³	25℃1気圧空气中
金属アルミニウム及び不溶性化合物, 吸入性画分	1344-28-1	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 1mg/m ³	A4 : ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
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	
鉱油, 切削油剤を除く, 純粋で高度かつ厳密に精製された,	64742-47-8	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 5 mg/m ³	A4 : ヒトに対する発がん性物質として分類で

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

吸引性画分				きない物質
鉱油ミスト	64742-47-8	JSOH OELs	TWA（ミストとして）（8時間）：3 mg/m ³	
鉱油、切削油剤を除く、純粋で高度かつ厳密に精製された、吸引性画分	8042-47-5	ACGIH	TWA（吸入性分画）：5 mg/m ³	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
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	
鉱油ミスト	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

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、フューム、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。

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。

暴露の可能性が高い用途（例：スプレー、飛沫発生が予見される用途など）に本製品が用いられる場合、保護エプロンを使用する必要がある。適切なエプロンの材料を選定する際には手袋に推奨されている材料を参照のこと。手袋で用いた材料がエプロン用で入手できない場合は、ポリマーでラミネートした素材が適切な選択肢である。

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
色	灰色
臭い	中性溶剤
臭いの閾値	データはない。
pH	7.5 - 9
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データはない。
引火点	引火点なし
蒸発速度	データはない。
引火性	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。
相対蒸気密度	データはない。
密度	1 - 1.02 g/ml
比重	1 - 1.02 [参照基準: 水=1]
溶解度	データはない。
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。
動粘性率	21,782 mm ² /sec
揮発性有機化合物	167 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
揮発性有機化合物	16 重量% [試験方法: カリフォルニア大気資源委員会第二章に基づいて算出]
揮発分	81.5 重量%
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)	487 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
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しない。

粒子特性	適用しない
------	-------

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

知見はない。

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。

皮膚に付着した場合

軽度の皮膚刺激：局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥などの症状。皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応：発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

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。

追加情報

アミン類に感作経験がある場合は、他のアミン類に対しても交差感作反応をおこす。

毒性データ

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

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。

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
水素化軽質石油留分	経口摂取	ラット	LD50 > 15,000 mg/kg
水素化軽質石油留分	皮膚	類似化合物	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
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
ホワイトミネラルオイル（石油）	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
ホワイトミネラルオイル（石油）	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
トリエタノールアミン	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
トリエタノールアミン	経口摂取	ラット	LD50 9,000 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
水素化軽質石油留分	類似化合物	軽度の刺激
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	ウサギ	刺激性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	ウサギ	刺激性なし
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	ウサギ	刺激性なし
トリエタノールアミン	ウサギ	ごく僅かな刺激臭

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
水素化軽質石油留分	類似化合物	刺激性なし
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	ウサギ	刺激性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	ウサギ	軽度の刺激
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	ウサギ	中程度の刺激
トリエタノールアミン	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

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

水素化軽質石油留分	類似化合物	区分に該当しない。
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	モルモット	区分に該当しない。
ホワイトミネラルオイル（石油）	モルモット	区分に該当しない。
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	マウス	感作性あり
トリエタノールアミン	ヒト	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、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
水素化軽質石油留分	In vitro	変異原性なし
酸化アルミニウム	In vitro	変異原性なし
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	In vitro	変異原性なし
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	In vivo	変異原性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	In vitro	変異原性なし
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	In vitro	変異原性なし
トリエタノールアミン	In vitro	変異原性なし
トリエタノールアミン	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
酸化アルミニウム	吸入した場合	ラット	発がん性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	皮膚	マウス	発がん性なし
ホワイトミネラルオイル（石油）	吸入した場合	多種類の動物種	発がん性なし
トリエタノールアミン	皮膚	多種類の動物種	発がん性なし
トリエタノールアミン	経口摂取	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
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	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 1,000 mg/kg/日	2世代
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	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 1,000 mg/kg/日	2世代
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
ホワイトミネラルオイル（石油）	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
ホワイトミネラルオイル（石油）	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
ホワイトミネラルオイル（石油）	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
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	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 1,000 mg/kg/日	授乳期早期交配

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	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 1,000 mg/kg/日	40 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
トリエタノールアミン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1,125 mg/kg/日	器官発生期

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
水素化軽質石油留分	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。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	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。	ラット	NOAEL 入手できない	
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	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。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	

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
水素化軽質石油留分	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 6 mg/l	13 週
水素化軽質石油留分	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 1.5 mg/l	13 週
水素化軽質石油留分	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 6 mg/l	13 週
水素化軽質石油留分	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	13 週
水素化軽質石油留分	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 100 mg/kg/日	13 週
水素化軽質石油留分	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	13 週
水素化軽質石油留分	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	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、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
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 入手できない	職業性被ばく
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.546 mg/l	90 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.018 mg/l	90 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.546 mg/l	90 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	吸入した場合	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.546 mg/l	90 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,381 mg/kg/日	90 日
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,336 mg/kg/日	90 日
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,336 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	90 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	経口摂取	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
トリエタノールアミン	皮膚	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 2,000 mg/kg/日	2 年
トリエタノールアミン	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 4,000 mg/kg/日	13 週
トリエタノールアミン	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	LOAEL 1,000 mg/kg/日	2 年
トリエタノールアミン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	モルモット	NOAEL 1,600 mg/kg/日	24 週

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
水素化軽質石油留分	誤えん有害性
ホワイトミネラルオイル (石油)	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
酸化アルミニウム	1344-28-1	該当なし	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
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	液状化	実験	3 時間	EC50	>100 mg/l
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	49 日	NOEC	100 mg/l
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	100 mg/l
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

シロキサン						
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合物	26316-40-5	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
水素化軽質石油留分	64742-47-8	緑藻類	実験	72 時間	EL50	>1,000 mg/l
水素化軽質石油留分	64742-47-8	ニジマス	実験	96 時間	LL50	>1,000 mg/l
水素化軽質石油留分	64742-47-8	ミジンコ	実験	48 時間	EL50	>1,000 mg/l
水素化軽質石油留分	64742-47-8	緑藻類	実験	72 時間	NOEL	1,000 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	珪藻	実験	72 時間	EC50	204 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	11,800 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	512 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	609.98 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	珪藻	実験	72 時間	EC10	>10 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	26 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	16 mg/l
トリエタノールアミン	102-71-6	液状化	実験	3 時間	IC50	>1,000 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	48 時間	EL50	>100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ブルーギル	実験	96 時間	LL50	>100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEL	100 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEL	>100 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
酸化アルミニ	1344-28-1	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml , 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

ウム						
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	4.47 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 310 CO2 Headspace
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	26316-40-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
水素化軽質石油留分	64742-47-8	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 水生固有生分解性	14 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	89 DOC除去%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA試験
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生分解性	19 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	96 DOC除去%	OECD 301E類似法
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生分解性		半減期 (t _{1/2})	342 日 (t _{1/2})	
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生分解性		半減期 (t _{1/2})	14.4 時間 (t _{1/2})	
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生分解性		半減期 (t _{1/2})	≤1.8 日 (t _{1/2})	
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	0 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シェツルム試験又は二酸化炭素

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
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
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	540-97-6	実験 BCF - 魚	49 日	生物濃縮係数	1160	OECD305-生体濃縮度試験
エチレンジアミン・酸化プロピレン・酸化エチレン共重合体	26316-40-5	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
水素化軽質石油留分	64742-47-8	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

3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R 946ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ミニ 236ml, 3M コンパウンド ハード・2LNダーク 5986R ラージ 3.78L

トリエタノールアミン	102-71-6	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	<3.9	OECD 305類似法
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-1.9	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
ホワイトミネラルオイル (石油)	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

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） 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。

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）

労働安全衛生法：施行令別表第6の2 有機溶剤

化審法：監視化学物質

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	2025年4月1日以降 2026年3月31日迄	2026年4月1日以降 2027年3月31日迄	2027年4月1日以降
水素化軽質石油留分	ミネラルスピリット（ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミネラルターペンを含む。）	該当	該当	該当

トリエタノールアミン	トリエタノールアミン	該当	該当	該当
ホワイトミネラルオイル (石油)	鉱油	該当	該当	該当

16. その他の情報

改訂情報

セクション1 5 : 労働安全衛生法の表「2025年4月1日以降2026年3月31日迄」 情報の追加.

セクション1 5 : 労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報の追加.

セクション2 : 環境影響ステートメント 情報の削除.

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 : 注意書き - 安全対策 情報修正.

セクション2 : ラベル要素の追加GHS情報 情報修正.

セクション3 : 成分表 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 - エプロンについて 情報の追加.

セクション8 : 保護具 - 皮膚/体幹 情報の削除.

セクション8 : 皮膚保護 - 保護衣情報 情報の削除.

セクション8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.

セクション8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加.

セクション8 : 皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の削除.

セクション9 : 燃焼性 (固体、ガス)情報 情報の削除.

セクション9 : 引火性情報 情報の追加.

セクション9 : 動粘性率情報 情報の追加.

セクション9 : 色 情報修正.

セクション9 : 粒子特性 適用しない 情報の追加.

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 : 粘度 情報の削除.

セクション1 1 : 急性毒性の表 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 : 生殖胞変異原性の表 情報修正.

セクション1 1 : 光感作性の表 情報の削除.

セクション1 1 : 生殖毒性の表 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 : 皮膚腐食性/刺激性の表 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 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 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 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 : 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 : 生態濃縮性情報 情報修正.

セクション1 5 : 労働安全衛生法の表 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。