



## 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	07-0969-1	版	13.00
発行日	2024/10/25	前発行日	2024/03/19

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<sup>TM</sup> コンパウンド エフ・2 5971

#### 3M スtockナンバー

JC-2200-2682-0

#### 1.2. 推奨用途及び使用上の制限

##### 推奨用途

自動車塗装の仕上げ

#### 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  
皮膚腐食性/刺激性： 区分2  
皮膚感作性： 区分1  
水生環境有害性 短期（急性）： 区分3  
水生環境有害性 長期（慢性）： 区分3

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

警告

##### シンボル

炎 感嘆符

ピクトグラム



### 危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気
H315	皮膚刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H412	長期継続的影響により水生生物に有害

### 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

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。
P233	容器を密閉しておくこと。
P241	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
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。
P264	取扱後はよく洗うこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273	環境への放出を避けること。

### 応急措置

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。
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。
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。

### 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。
-------------	-----------------------------

### 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**

可燃性粉塵濃度に達することがある。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	50 - 70
焼成カオリン	92704-41-1	5 - 15
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	11
石油系溶剤	64742-14-9	9.1
グリセリン	56-81-5	< 5
ヒマシ油	8001-79-4	< 5
アクリルポリマー	なし	< 3
ホワイトミネラルオイル（石油）	8042-47-5	1.8
トリエタノールアミン	102-71-6	1.0
ノナン	111-84-2	< 1
酸化チタン(IV)	13463-67-7	0.17
ジエタノールアミン	111-42-2	0.10
安定剤 1	営業秘密	< 0.1
安定剤 2	営業秘密	< 0.1

**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。症状が続く場合に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。 粉塵は爆発性混合気を生じることがあるので、浮遊粉塵を生じるような方法で消火しない。

### 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  
刺激性蒸気あるいはガス  
窒素酸化物

#### 条件

燃焼中  
燃焼中  
燃焼中  
燃焼中  
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。 漏えいした場合、着火源を除去すること。 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、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。 粉塵の空気中への放出を避ける。（圧縮空気によるブロー等） 粉塵の発生をさけるために電気掃除機を使う。注意：モーターは着火源になり得る。 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

切断又は研磨作業中に発生する粉じんの吸入を避ける。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。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気的分類を決定し、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。加工中に可燃性粉塵が発生することがある。粉塵は着火源があると爆発することがある。可燃性粉塵が蓄積しないように定期的に清掃する。移送や混合により帯電すると点火源となる。アース接地、接合、低速・短距離輸送などの低エネルギー輸送法、不活性環境などの注意喚起の必要性を検討する。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
トリエタノールアミン	102-71-6	ACGIH	TWA : 5mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	25°C1気圧空气中
ジエタノールアミン	111-42-2	ACGIH	TWA (吸入性分画および蒸気) : 1 mg/m <sup>3</sup>	皮膚吸収の危険性。 A3: 動物に対して発がん性が確認された物質であるが、人への関連性は不明
ジエタノールアミン	111-42-2	ISHL(濃度基準値)	TWA (8時間) : 1mg/m <sup>3</sup>	25°C1気圧空气中
ジエタノールアミン	111-42-2	JSOH OELs	限界値は未設定	2B: 発がん性の疑い(わずかに)、皮膚感作性物質の可能性
ノナン	111-84-2	ACGIH	TWA:200 ppm	
ノナン	111-84-2	ISHL(濃度基準値)	TWA(8時間):200 ppm	25°C1気圧空气中

n-ノナン、全ての異性体	111-84-2	JSOH OELs	TWA(8 h):1050 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
不活性あるいは有害なダスト	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m <sup>3</sup>	
結晶質シリカ含有率 3% 未満の鉍物性粉塵	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m <sup>3</sup>	
酸化チタン(IV)	13463-67-7	ACGIH	vTWA(吸入性ナノ粒子):0.2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性微粒子):2.5 mg/m <sup>3</sup>	A3: 動物発がん性物質
酸化チタン(IV)	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(推奨)(8時間):0.3mg/m <sup>3</sup>	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
不活性あるいは有害なダスト	56-81-5	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m <sup>3</sup>	
鉍物油、高精製油	8042-47-5	ACGIH	TWA(吸入性分画):5 mg/m <sup>3</sup>	A4: ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
鉍物油、高精製油	8042-47-5	JSOH OELs	TWA(ミストとして)(8時間):3 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
安定剤 2	営業秘密	JSOH OELs	限界値は未設定	皮膚感作性のおそれ。

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/m<sup>3</sup>: 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。粉塵の除外システム、搬送システム、加工機などの防爆性が必要かを検討する。爆発時の逃し弁、爆発防止、酸素遮断などの必要性を検討する。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。防爆電気機器の必要性について検討する。

### 保護具

#### 眼の保護具

特に必要としない。

### 皮膚及び身体のプロテクト

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。

スプレーや、ハネの多い作業など、ばく露の可能性が高い場合には、つなぎ服などの保護衣を使用する。ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。ポリマーラミネート製エプロン

### 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	褐色
臭い	甘溶剤臭。
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	53 °C [試験方法: クローズドカップ法]
蒸発速度	4 [参照基準: 酢酸ブチル=1]
引火性	引火性液体: 区分 3
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 g/cm <sup>3</sup>
比重	1 [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。
動粘度	150,000 mm <sup>2</sup> /sec
揮発性有機化合物	データはない。
揮発分	75 %
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物	データはない。

(JIS-GHSの要求項目ではない)

**ナノパーティクル**

この製品はナノパーティクルを含有する。

**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、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****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。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**

皮膚刺激： 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。 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。 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。

**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****生殖毒性**

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

**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。

**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**

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	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
水素化重質石油ナフサ	吸入－蒸気		LC50 推定値 20 - 50 mg/l
水素化重質石油ナフサ	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
水素化重質石油ナフサ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
焼成カオリン	吸入－粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 2.07 mg/l
焼成カオリン	皮膚	類似化合物	LD50 > 5,000 mg/kg
焼成カオリン	経口摂取	類似化合物	LD50 > 5,000 mg/kg
石油系溶剤	経口摂取	ラット	LD50 > 15,000 mg/kg
石油系溶剤	皮膚	類似化合物	LD50 > 5,000 mg/kg
グリセリン	皮膚	ウサギ	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
グリセリン	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
ヒマシ油	皮膚		LD50 推定値 > 5,000

ヒマシ油	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000
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
ノナン	吸入-蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 17 mg/l
ノナン	皮膚	類似化合物	LD50 > 2,000 mg/kg
ノナン	経口摂取	類似化合物	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
酸化チタン(IV)	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
酸化チタン(IV)	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 6.82 mg/l
酸化チタン(IV)	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 mg/kg
ジエタノールアミン	皮膚	ウサギ	LD50 8,180 mg/kg
ジエタノールアミン	経口摂取	ラット	LD50 1,410 mg/kg
安定剤 1	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
安定剤 1	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.171 mg/l
安定剤 1	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg
安定剤 2	皮膚	ラット	LD50 242 mg/kg
安定剤 2	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.11 mg/l
安定剤 2	経口摂取	ラット	LD50 120 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
水素化重質石油ナフサ	ウサギ	刺激物
焼成カオリン	ウサギ	刺激性なし
石油系溶剤	類似化合物	軽度の刺激
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ヒマシ油	ヒト	わずかな刺激
ホワイトミネラルオイル (石油)	ウサギ	刺激性なし
ノナン	類似化合物	刺激性なし
トリエタノールアミン	ウサギ	わずかな刺激
酸化チタン(IV)	ウサギ	刺激性なし
ジエタノールアミン	ウサギ	刺激物
安定剤 1	ウサギ	腐食性
安定剤 2	ウサギ	腐食性

## 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
水素化重質石油ナフサ	ウサギ	刺激性なし
焼成カオリン	ウサギ	刺激性なし
石油系溶剤	類似化合物	刺激性なし
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ヒマシ油	ウサギ	軽度の刺激

ホワイトミネラルオイル（石油）	ウサギ	軽度の刺激
ノナン	類似化合物	軽度の刺激
トリエタノールアミン	ウサギ	軽度の刺激
酸化チタン(IV)	ウサギ	刺激性なし
ジエタノールアミン	ウサギ	腐食性
安定剤 1	ウサギ	腐食性
安定剤 2	ウサギ	腐食性

## 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
水素化重質石油ナフサ	モルモット	区分に該当しない。
石油系溶剤	類似化合物	区分に該当しない。
グリセリン	モルモット	区分に該当しない。
ヒマシ油	ヒト	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。
ノナン	類似化合物	区分に該当しない。
トリエタノールアミン	ヒト	区分に該当しない。
酸化チタン(IV)	ヒト及び動物	区分に該当しない。
ジエタノールアミン	ヒト及び動物	区分に該当しない。
安定剤 1	ヒト及び動物	感作性あり
安定剤 2	ヒト及び動物	感作性あり

## 光感作性

名称	生物種	値又は判定結果
安定剤 1	ヒト及び動物	感作性なし
安定剤 2	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
水素化重質石油ナフサ	In vivo	変異原性なし
水素化重質石油ナフサ	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石油系溶剤	In vitro	変異原性なし
ヒマシ油	In vitro	変異原性なし
ヒマシ油	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

ノナン	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
酸化チタン(IV)	In vitro	変異原性なし
酸化チタン(IV)	In vivo	変異原性なし
ジエタノールアミン	In vitro	変異原性なし
安定剤1	In vivo	変異原性なし
安定剤1	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
安定剤2	In vivo	変異原性なし
安定剤2	In vitro	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
水素化重質石油ナフサ	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	ヒト及び動物	陽性データはあるが、分類には不十分。
グリセリン	経口摂取	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
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。
酸化チタン(IV)	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
酸化チタン(IV)	吸入した場合	ラット	発がん性
ジエタノールアミン	皮膚	マウス	発がん性
安定剤1	皮膚	マウス	発がん性なし
安定剤1	経口摂取	ラット	発がん性なし
安定剤2	皮膚	マウス	発がん性なし
安定剤2	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
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2.4 mg/l	器官発生期
グリセリン	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 2,000 mg/kg/日	2世代
グリセリン	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 2,000 mg/kg/日	2世代
グリセリン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/日	2世代
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
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
ジエタノールアミン	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 128 mg/kg/日	1世代

ジエタノールアミン	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 100 mg/kg/日	器官発生期
ジエタノールアミン	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.05 mg/l	器官発生期
ジエタノールアミン	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	ラット	NOAEL 38 mg/kg/日	1 世代
ジエタノールアミン	経口摂取	発生機能に有毒	ラット	NOAEL 38 mg/kg/日	1 世代
安定剤 1	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 10 mg/kg/日	2 世代
安定剤 1	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 10 mg/kg/日	2 世代
安定剤 1	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 15 mg/kg/日	器官発生期
安定剤 2	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 10 mg/kg/日	2 世代
安定剤 2	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 10 mg/kg/日	2 世代
安定剤 2	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 15 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
水素化重質石油ナフサ	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 入手できない	
水素化重質石油ナフサ	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。		NOAEL 入手できない	
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	神経系	区分に該当しない。	イヌ	NOAEL 6.5 mg/l	4 時間
水素化重質石油ナフサ	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 入手できない	
石油系溶剤	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	
ノナン	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。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
ノナン	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 入手できない	
ジエタノールアミン	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。		NOAEL 入手できない	
ジエタノールアミン	経口摂取	腎臓および膀胱	臓器障害のおそれ	ラット	NOAEL 200 mg/kg	適用しない。
ジエタノールアミン	経口摂取	中枢神経系の抑制	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	LOAEL 200 mg/kg	適用しない。
ジエタノールアミン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,600 mg/kg	適用しない。
安定剤 1	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
安定剤 2	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	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
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	神経系	区分に該当しない。	ラット	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
水素化重質石油ナフサ	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 1.9 mg/l	13 週
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 日
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	骨、歯、爪及び/ 又は毛髪   血液   肝臓   筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
水素化重質石油ナフサ	吸入した場合	心臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 日
焼成カオリン	吸入した場合	塵肺症	区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
石油系溶剤	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
石油系溶剤	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
石油系溶剤	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
石油系溶剤	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
石油系溶剤	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/day	13 週
石油系溶剤	経口摂取	造血器系   眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
グリセリン	吸入した場合	呼吸器系   心臓   肝臓   腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.91 mg/l	14 日
グリセリン	経口摂取	内分泌系   造血器系   肝臓   腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
ヒマシ油	経口摂取	心臓   造血器系   肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 週
ヒマシ油	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 13,000 mg/kg/day	13 週
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/day	90 日
ホワイトミネラルオイル (石油)	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
ノナン	吸入した場合	神経系   心臓   内分泌系   消化管   造血器系   肝臓   筋肉   腎臓および膀胱   呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 8.4 mg/l	90 日
ノナン	経口摂取	内分泌系   消化管   造血器系   肝臓   呼吸器系   心臓   骨、 歯、爪及び/ 又は毛髪   免疫システム   神経系   腎臓および膀胱   脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,000 mg/kg/day	90 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	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年

				種		
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/day	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/day	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/day	24 週
酸化チタン(IV)	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 0.01 mg/l	2 年
酸化チタン(IV)	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
ジエタノールアミン	皮膚	造血器系	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 32 mg/kg/day	13 週
ジエタノールアミン	皮膚	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 8 mg/kg/day	2 年
ジエタノールアミン	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
ジエタノールアミン	吸入した場合	肝臓   腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
ジエタノールアミン	経口摂取	造血器系	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	NOAEL 14 mg/kg/day	13 週
ジエタノールアミン	経口摂取	神経系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 57 mg/kg/day	13 週
ジエタノールアミン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 入手できない	13 週
ジエタノールアミン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 436 mg/kg/day	13 週

### 誤えん有害性

名称	値又は判定結果
水素化重質石油ナフサ	誤えん有害性
石油系溶剤	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
ノナン	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3：水生生物に有害。

#### 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3：長期継続的影響によって水生生物に有害。

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
焼成カオリン	92704-41-1	バクテリア	推定値	16 時間	EC10	1,400 mg/l
焼成カオリン	92704-41-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	2,500 mg/l
焼成カオリン	92704-41-1	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
焼成カオリン	92704-41-1	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
焼成カオリン	92704-41-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	41 mg/l
焼成カオリン	92704-41-1	ニジマス	推定値	30 日	NOEC	100 mg/l
ヒマシ油	8001-79-4	ゼブラフィッシュ	類似コンパウンド	96 時間	LC50	>100 mg/l
ヒマシ油	8001-79-4	バクテリア	類似コンパウンド	16 時間	NOEC	10,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	バクテリア	実験	16 時間	NOEC	10,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	54,000 mg/l
グリセリン	56-81-5	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	1,955 mg/l
ノナン	111-84-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.2 mg/l
安定剤 1	営業秘密	珪藻	実験	72 時間	EbC50	0.021 mg/l
安定剤 1	営業秘密	緑藻類	実験	96 時間	ErC50	0.018 mg/l
安定剤 1	営業秘密	アミ	実験	96 時間	EC50	0.33 mg/l
安定剤 1	営業秘密	ニジマス	実験	96 時間	LC50	0.19 mg/l
安定剤 1	営業秘密	シーブスヘッドミノウ	実験	96 時間	LC50	0.36 mg/l
安定剤 1	営業秘密	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.18 mg/l
安定剤 1	営業秘密	珪藻	実験	72 時間	NOEL	0.01 mg/l
安定剤 1	営業秘密	ファットヘッドミノウ(魚)	実験	36 日	NOEC	0.02 mg/l
安定剤 1	営業秘密	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.172 mg/l
安定剤 1	営業秘密	鳥	実験	8 日	LC50	100 ppm 摂取
安定剤 2	営業秘密	珪藻	実験	72 時間	ErC50	0.099 mg/l
安定剤 2	営業秘密	緑藻類	実験	96 時間	ErC50	0.23 mg/l
安定剤 2	営業秘密	アミ	実験	96 時間	LC50	1.81 mg/l
安定剤 2	営業秘密	シーブスヘッドミノウ	実験	96 時間	LC50	25.1 mg/l
安定剤 2	営業秘密	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	0.934 mg/l
安定剤 2	営業秘密	ブラックワーム(蠕虫)	実験	28 日	NOEC	25 mg/kg (乾燥重量)
安定剤 2	営業秘密	珪藻	実験	72 時間	ErC10	0.04 mg/l
安定剤 2	営業秘密	ファットヘッドミノウ(魚)	実験	33 日	NOEC	2.1 mg/l
安定剤 2	営業秘密	緑藻類	実験	96 時間	NOEC	0.12 mg/l
安定剤 2	営業秘密	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.044 mg/l
安定剤 2	営業秘密	液状化	実験	3 時間	EC50	41 mg/l
ジエタノールアミン	111-42-2	ファットヘッドミノウ	実験	96 時間	LC50	100 mg/l

		(魚)				
ジエタノールアミン	111-42-2	緑藻類	実験	72 時間	EC50	9.5 mg/l
ジエタノールアミン	111-42-2	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	2.15 mg/l
ジエタノールアミン	111-42-2	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	0.6 mg/l
ジエタノールアミン	111-42-2	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.78 mg/l
石油系溶剤	64742-14-9	緑藻類	推定値	72 時間	EL50	>1,000 mg/l
石油系溶剤	64742-14-9	ニジマス	推定値	96 時間	LL50	>1,000 mg/l
石油系溶剤	64742-14-9	ミジンコ	推定値	48 時間	EL50	>1,000 mg/l
石油系溶剤	64742-14-9	緑藻類	推定値	72 時間	NOEL	>1,000 mg/l
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	ファットヘッドミノウ (魚)	推定値	96 時間	LL50	8.2 mg/l
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	緑藻類	推定値	72 時間	EL50	3.1 mg/l
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	ミジンコ	推定値	48 時間	EL50	4.5 mg/l
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	緑藻類	推定値	72 時間	NOEL	0.5 mg/l
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	ミジンコ	推定値	21 日	NOEL	2.6 mg/l
酸化チタン(IV)	13463-67-7	液状化	実験	3 時間	NOEC	>=1,000 mg/l
酸化チタン(IV)	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	EC50	>10,000 mg/l
酸化チタン(IV)	13463-67-7	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化チタン(IV)	13463-67-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
酸化チタン(IV)	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	NOEC	5,600 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
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	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

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
焼成カオリン	92704-41-1	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ヒマシ油	8001-79-4	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
グリセリン	56-81-5	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	63 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
ノナン	111-84-2	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	96 %BOD/ThOD	
ノナン	111-84-2	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	3.07 日 (t 1/2)	
安定剤 1	営業秘密	実験 水生固有生分解性	2 日	生物学的酸素要求量	97 %BOD/COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA試験
安定剤 1	営業秘密	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	62 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B類似法
安定剤 1	営業秘密	実験 加水分解		加水分解性半減期 塩基性 pH	13 日 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
安定剤 2	営業秘密	実験 生分解性	29 日	二酸化炭素の発生	50 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シユツルム試験又は二酸化炭素
安定剤 2	営業秘密	実験 加水分解		加水分解性半減期 (pH7)	>1 年 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
ジエタノールアミン	111-42-2	実験 生分解性	10 日	生物学的酸素要求量	72 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
ジエタノールアミン	111-42-2	実験 生分解性	9 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	98 DOC除去%	OECD 302C MITI変法 (II)
石油系溶剤	64742-14-9	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	10 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法

酸化チタン (IV)	13463-67-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
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
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 - 修正シユ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
焼成カオリン	92704-41-1	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
ヒマシ油	8001-79-4	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	7	Catalogic <sup>TM</sup>
グリセリン	56-81-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-1.76	
ノナン	111-84-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	5.65	
安定剤 1	営業秘密	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.45	
安定剤 2	営業秘密	類似コンパウンド BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	5.75	
安定剤 2	営業秘密	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-0.486	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
ジエタノールアミン	111-42-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	-2.18	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
石油系溶剤	64742-14-9	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
水素化重質石油ナフサ	64742-48-9	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
酸化チタン	13463-67-7	実験 BCF -	42 日	生物濃縮係数	9.6	

(IV)		魚				
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
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**

国連番号及び品名： 1 9 9 3 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：皮膚等障害化学物質 (安衛則第594条の2第1項)；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること

労働安全衛生法：施行令 1 8 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 1 8 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

消防法：指定可燃物 (可燃性液体類)

船舶安全法、航空法：引火性液体類

労働安全衛生法：施行令別表第一 危険物

## 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3月31日迄	2025年4月1日以降 2026年3月31日迄	2026年4月1日以降
ジエタノールアミン	ジエタノールアミン	該当	該当	該当
石油系溶剤	石油ナフサ	該当	該当	該当
水素化重質石油ナフサ	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
酸化チタン(IV)	酸化チタン(IV)	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15：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15：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：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8：眼の保護具 情報の追加.

セクション8：眼および顔面保護 情報の削除.

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 - 眼 情報の削除.

セクション9：特性 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：動粘度情報 情報の追加.

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：粘度 情報の削除.

セクション11：急性毒性の表 情報修正.

セクション11：吸引毒性の表 情報修正.

セクション11：発がん性の表 情報修正.

セクション11：生殖胞変異原性の表 情報修正.

セクション11：光感作性の表 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：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.

セクション11：皮膚腐食性/刺激性の表 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11：標的臓器 - 単回ばく露の表 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。**