



安全データシート

Copyright, 2014, 3M Company

All right reserved.

本情報は、3Mの製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。（1）当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もしくは配布しないで下さい。

SDS番号	32-5549-4	版	2.01
発行日	2014/06/19	前発行日	2014/06/19

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

カット 1L PN5967

3M スtockナンバー

JC-1700-1042-8

会社情報

供給者	住友スリーエム株式会社
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

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性： 区分2B

吸引性呼吸器有害性： 区分1

発がん性： 区分1

特定標的臓器毒性、単回暴露（気道）： 区分3

特定標的臓器毒性、反復ばく露： 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

ピクトグラム



危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気。
H320	眼刺激。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
H350	発がんのおそれ。
	呼吸器
H373	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ： 呼吸器

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。
P210	熱／火花／裸火／高温物体のような着火源から遠ざけること。－禁煙。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P280E	保護手袋を着用すること。

応急措置

P331	無理に吐かせないこと。
P301 + P310	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
P308 + P313	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
P370 + P378G	火災の場合：可燃性液体用の消火剤（粉末消火剤または炭酸ガスなど）を使用すること。

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。
------	------------------------------------

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	40 - 60
水添石油留分（ミネラルスピリット）	64742-47-8	15 - 30
シリカ	7631-86-9	10 - 30
カオリナイト	1318-74-7	5 - 10
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 - 5
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	0 - 5

カット 1L PN5967

グリセリン	56-81-5	1 - 5
ミネラルオイル	64741-89-5	0 - 3
オレイン酸	112-80-1	0 - 3
イライト	12173-60-3	0 - 3
トリエタノールアミン	102-71-6	0 - 1
2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	10222-01-2	0 - 0.5
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	0 - 0.02
有機窒素硫黄化合物 2	営業秘密	0 - 0.005

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

無理に吐かせない。直ちに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

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

火災の場合：可燃性液体および可燃性固体用の消火剤（粉末消火剤または炭酸ガスなど）を使用すること。

特有の危険有害性

火災の熱で密封している容器内の圧力が増し、爆発するおそれがある。

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使用する。

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

区域より退避させること。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。新鮮な空気での場所を換気する。
 大量に漏洩した場合又は閉じ込まれた場所に漏洩した場合は、換気装置を使用して蒸気を拡散又は排出する。警告！モーターは着火源となることがあるので漏洩場所の可燃性のガス又は蒸気を燃焼又は爆発させる可能性がある。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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩を止める。水性膜泡消火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。
 洗剤と水で残さを清浄にする。容器を密封する。回収した物質は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。工業用又は専門家用に使用を限定する。
 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。
 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。取扱後は手指をよく洗うこと。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。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。

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。
 涼しいところに置くこと。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

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/m3	
不溶性アルミニウム、化合物	1318-74-7	ACGIH	TWA (呼吸性分画) : 1mg/m3	A4 : ヒト発がん性物質として分類できない
カオリナイト	1318-74-7	JSOH OELs	TWA (呼吸性ダストとして) (8時間) : 0.5mg/m3、TWA (総ダストとして) (8時間)	

) : 2mg/m ³	
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	ACGIH	TWA (呼吸性分画) : 0.025 mg/m ³	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる
結晶性シリカ (呼吸性粉塵)	14808-60-7	JSOH OELs	CEIL (呼吸域粉塵として) : 0.03mg/m ³	1: 発がん性が確認された物質
ミネラルオイル	64741-88-4	ACGIH	限界値は未設定	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質。暴露を最小限にコントロールすること。
ミネラルオイル	64741-88-4	JSOH OELs	限界値は未設定	1: 発がん性が確認された物質
鉍物油、高精製油	64741-88-4	ACGIH	TWA (吸入分画) : 5 mg/m ³	A4: ヒト発がん性物質として分類できない
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	1: 発がん性が確認された物質
ミネラルオイル	64741-89-5	ACGIH	限界値は未設定	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質。暴露を最小限にコントロールすること。
ミネラルオイル	64741-89-5	JSOH OELs	限界値は未設定	1: 発がん性が確認された物質
鉍物油、高精製油	64741-89-5	ACGIH	TWA (吸入分画) : 5 mg/m ³	A4: ヒト発がん性物質として分類できない
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	1: 発がん性が確認された物質
ジェット燃料 (非エアロゾル)、トータル炭化水素蒸気として	64742-47-8	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	経皮吸収による健康影響、A3: 動物発がん性物質
ケロシン (石油)	64742-47-8	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	経皮吸収による健康影響、A3: 動物発がん性物質

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

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。

保護具

眼の保護具

保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。 保護眼鏡／保護面を着用すること。
ばく露評価結果に準じた目・顔の保護具を選択・使用する。下記が目・顔の保護具を推奨します。
間接式換気ゴーグル

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。
推奨される手袋の材質：樹脂ラミネート。

呼吸用保護具

ばく露評価結果を基に、吸入暴露を避けるために、呼吸保護具を選択、使用する。適切な種類の保護マスク選択のため、保護マスクメーカーに相談する。
ばく露状況を評価し、必要と判断される場合には吸入防止装置の一部として、以下の呼吸保護具の中から選択する。
有機ガス及び微粒子に適している半面形あるいは全面形送気マスク。

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
物理的状態:	エマルジョン
形状、色、臭い	わずかな溶剤臭
臭いの閾値	データはない。
pH	7.5 - 8.5
融点・凝固点	適用しない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	98.3 °C
引火点	>=60 °C [詳細: CASRN64742-47-8により]
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	データはない。
密度	1.2 g/ml
比重	1.2
溶解度	適用しない。
溶解度 (水以外)	適用しない。
n-オクタノール/水分配係数	適用しない。
発火点	適用しない。
分解温度	適用しない。
粘度	データはない。

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。

火花ないし炎

混触危険物質

知見はない。

危険有害な分解物

物質

一酸化炭素

二酸化炭素

条件

特段の規定はない。

特段の規定はない。

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

中程度の目の刺激：症状は発赤、腫脹、痛み、催涙、目のかすみを含むことがある。

機械的な眼刺激：症状には刺激、発赤、角膜の傷、催涙を含む。

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ことがある。徴候・症状は発赤、腫脹、痛み、催涙及び視力低下を含むことがある。

皮膚に付着した場合

軽度の皮膚刺激：症状/兆候には局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥を含む。

機械的な皮膚刺激：症状にはかゆみ、発赤を含む。

アレルギー性皮膚反応（光反応以外）を起こす可能性がある（症状は発赤、腫脹、水疱形成、かゆみを含むことがある）。

吸入した場合

気道刺激：症状は咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みを含むことがある。

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ことがある。徴候・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、吐血等を含むことがある。

吸入すると特定の臓器に障害を及ぼすおそれがある。

飲み込んだ場合

吸引性肺炎を起こす可能性がある（症状は、せき、呼吸困難、喘鳴、血痰及び肺炎を含み、死に致る可能性がある）。

胃腸管組織が刺激される可能性がある（症状は腹痛、むかつき、吐き気、嘔吐、下痢を含むことがある）。

飲み込むと特定の臓器に障害を及ぼすおそれがある。

標的臓器への影響

単回ばく露した場合：

中枢神経の抑制：徴候・症状は頭痛、目眩感、眠気、共調不能、吐き気、反応時間遅延、言語障害、目眩及び意識喪失を含む。

長時間又は反復ばく露した場合：

珪肺症：症状は呼吸短縮、持続性のせきを含むことがある。

塵肺症：徴候・症状は持続性のせき、無呼吸、胸痛、喀痰増加、肺機能検査結果の変化を含むことがある。

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むことがある。

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－粉塵/ ミスト(4 時間)		利用できるデータが無い：ATEで計算。12.5 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
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
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,160 mg/kg
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	吸入－粉塵/ ミスト(4 時間)	ラット	LC50 > 3.0 mg/l

カット 1L PN5967

水添石油留分 (ミネラルスピリット)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
カオリナイト	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
カオリナイト	経口摂取	ヒト	LD50 > 15,000 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
石英シリカ (結晶性シリカ)	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ソルベントー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
ソルベントー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
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
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
ミネラルオイル	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
ミネラルオイル	吸入ー粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 4 mg/l
ミネラルオイル	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
有機窒素硫黄化合物 1	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
有機窒素硫黄化合物 1	吸入ー粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.33 mg/l
有機窒素硫黄化合物 1	経口摂取	ラット	LD50 40 mg/kg
有機窒素硫黄化合物 2	皮膚	ウサギ	LD50 87 mg/kg
有機窒素硫黄化合物 2	吸入ー粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.33 mg/l
有機窒素硫黄化合物 2	経口摂取	ラット	LD50 40 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
シリカ	ウサギ	刺激性なし
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	ウサギ	軽度の刺激
カオリナイト		刺激性なし
石英シリカ (結晶性シリカ)		刺激性なし
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	ウサギ	わずかな刺激
オレイン酸	ウサギ	わずかな刺激
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ミネラルオイル	ウサギ	わずかな刺激
トリエタノールアミン	ウサギ	わずかな刺激
有機窒素硫黄化合物 1	ウサギ	腐食性
有機窒素硫黄化合物 2	ウサギ	腐食性

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
シリカ	ウサギ	刺激性なし
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	ウサギ	軽度の刺激
カオリナイト		刺激性なし
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	ウサギ	軽度の刺激
オレイン酸	ウサギ	軽度の刺激
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
ミネラルオイル	ウサギ	刺激性なし
トリエタノールアミン	ウサギ	軽度の刺激
有機窒素硫黄化合物 1	ウサギ	腐食性
有機窒素硫黄化合物 2	ウサギ	腐食性

カット 1L PN5967

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
シリカ	ヒト及び動物	感作性なし
水添石油留分（ミネラルスピリット）	モルモット	感作性なし
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	感作性なし
グリセリン	モルモット	感作性なし
ミネラルオイル	モルモット	感作性なし
トリエタノールアミン	ヒト	陽性データはあるが、分類には不十分。
有機窒素硫黄化合物 1	ヒト及び動物	感作性あり
有機窒素硫黄化合物 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
有機窒素硫黄化合物 1	ヒト及び動物	感作性なし
有機窒素硫黄化合物 2	ヒト及び動物	感作性なし

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
シリカ	In vitro	変異原性なし
水添石油留分（ミネラルスピリット）	In vitro	変異原性なし
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
石英シリカ（結晶性シリカ）	In vivo	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。
オレイン酸	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ミネラルオイル	In vivo	変異原性なし
ミネラルオイル	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
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
有機窒素硫黄化合物 1	In vivo	変異原性なし
有機窒素硫黄化合物 1	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
有機窒素硫黄化合物 2	In vivo	変異原性なし
有機窒素硫黄化合物 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
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。
水添石油留分（ミネラルスピリット）	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
カオリナイト	吸入した場合	多種類の動物種	発がん性なし
石英シリカ（結晶性シリカ）	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性

カット 1L PN5967

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。
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
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。
ミネラルオイル	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
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。
有機窒素硫黄化合物 1	皮膚	マウス	発がん性なし
有機窒素硫黄化合物 1	経口摂取	ラット	発がん性なし
有機窒素硫黄化合物 2	皮膚	マウス	発がん性なし
有機窒素硫黄化合物 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
シリカ	経口摂取	雌性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
シリカ	経口摂取	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
シリカ	経口摂取	発生毒性なし	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/day	器官発生期
グリセリン	経口摂取	雌性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
グリセリン	経口摂取	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
グリセリン	経口摂取	発生毒性なし	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
トリエタノールアミン	経口摂取	発生毒性なし	マウス	NOAEL 1,125 mg/kg/day	器官発生期
有機窒素硫黄化合物 1	経口摂取	雌性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
有機窒素硫黄化合物 1	経口摂取	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
有機窒素硫黄化合物 1	経口摂取	発生毒性なし	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	器官発生期
有機窒素硫黄化合物 2	経口摂取	雌性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
有機窒素硫黄化合物 2	経口摂取	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
有機窒素硫黄化合物 2	経口摂取	発生毒性なし	ラット	NOAEL 15 mg/kg/day	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
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	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。		NOAEL 非該当	

カット 1L PN5967

水添石油留分 (ミネラルスピリット)	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 非該当	
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	陽性データはあるが、分類には不十分。		NOAEL 非該当	
有機窒素硫黄化合物 1	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 非該当	
有機窒素硫黄化合物 2	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 非該当	

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
シリカ	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	全て陰性	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
カオリナイト	吸入した場合	塵肺症	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 データなし	職業性被ばく
カオリナイト	吸入した場合	肺線維症	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 非該当	
石英シリカ (結晶性シリカ)	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
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	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 0.21 mg/l	28 日
オレイン酸	経口摂取	肝臓 免疫システム	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 週
オレイン酸	経口摂取	造血器系	全て陰性	ラット	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 週
グリセリン	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	NOAEL 3.91 mg/l	14 日
グリセリン	吸入した場合	心臓 肝臓 腎臓および膀胱	全て陰性	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	全て陰性	ラット	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
ミネラルオイル	皮膚	造血器系 肝臓 腎臓および膀胱	全て陰性	ウサギ	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 週
トリエタノールアミン	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。	多種類の動物種	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年
トリエタノールアミン	皮膚	肝臓	陽性データはあるが、分類には不十分。	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	陽性データはあるが、分類には不十分。	モルモット	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 週

吸引性呼吸器有害性

名称	値又は判定結果
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	吸入有害性
ソルベントー精製重質パラフィン系石油蒸留物	吸入有害性
ミネラルオイル	吸入有害性

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	テストエンドポイント	試験結果
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。			
イライト	12173-60-3		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			
カオリナイト	1318-74-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>1, 125 mg/l
グリセリン	56-81-5	金魚	実験	24 時間	LC50	>5, 000 mg/l
ミネラルオイル	64741-89-5	緑藻類	実験	96 時間	EC50	>100 mg/l
ミネラルオイル	64741-89-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
ミネラルオイル	64741-89-5	緑藻類	実験	96 時間	有効濃度は観察されない。	100 mg/l
ミネラルオイル	64741-89-5	ミジンコ	実験	21 日	有効濃度は観察されない。	1, 000 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		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			

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。			
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	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。			
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	緑藻類	実験室	96 時間	EC50	0.062 mg/l
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	ニジマス	実験室	96 時間	LC50	0.19 mg/l
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	ミジンコ	実験室	48 時間	EC50	0.18 mg/l
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	ミジンコ	実験室	21 日	有効濃度は観察されない。	0.172 mg/l
有機窒素硫黄化合物 2	営業秘密	ニジマス	実験	96 時間	LC50	0.07 mg/l
有機窒素硫黄化合物 2	営業秘密	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	0.18 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
イライト	12173-60-3	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。
カオリナイト	1318-74-7	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	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。
石英シリカ (結晶性シリカ)	14808-60-7	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。
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	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。
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 重量%	OECD 301C-MITI (1)
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 重量%	OECD 301C-MITI (1)
ミネラルオイル	64741-89-5	実験生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	22 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験 又は二酸化炭素
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	実験室生分解性	21 日	生物学的酸素要求量	80 重量%	別法
有機窒素硫黄化合物 2	営業秘密	実験生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	48 重量%	別法

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
カオリナイト	1318-74-7	。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。
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	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。
ミネラルオイル	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。
ソルベントー精製重質パラフィン系石油	64741-88-4	。分類にデータが利用できな	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

蒸留物		い、あるいは不足している。				
石英シリカ（結晶性シリカ）	14808-60-7	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。
イライト	12173-60-3	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。
有機窒素硫黄化合物 2	営業秘密	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.5	別法
有機窒素硫黄化合物 1	営業秘密	実験室 生体蓄積性		オクタノール/水 分配係数	0.4	別法

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

船舶安全法、航空法の危険物に該当しない。

取り扱い及び保管上の注意の項の記載によるほか、毒劇物取締法等の法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

物質及び混合物に適用する安全、健康、環境の法規制

主な法規制物質

成分	安衛法通知政令番号	PRTR政令番号	法規名
トリエタノールアミン	381 (トリエタノールアミン)	該当なし。	毒物及び劇物取締法 該当なし。
石英シリカ (結晶性シリカ)	312 (シリカ)	該当なし。	該当なし。
ソルベント-精製重質パラフィン系石油蒸留物	168 (ミネラルオイル)	該当なし。	該当なし。
水添石油留分 (ミネラルスピリット)	380 (灯油)	該当なし。	該当なし。
	551 (ミネラルスピリット)		
シリカ	312 (シリカ)	該当なし。	該当なし。
2,2-ジブロモ-2-シアノアセトアミド	該当なし。	該当なし。	劇物 (有機シアン化合物)

日本国内法規制 (主な適用法令)

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)
 毒物及び劇物取締法：劇物
 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

16. その他の情報

改訂情報

版の改定
 組成情報の変更。
 輸送上の注意の変更。
 適用法規の変更。

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。