



安全データシート

Copyright, 2021, 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	31-6287-2	版	3.00
発行日	2021/02/24	前発行日	2017/09/19

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

化学品の名称

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレース5990J

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

水生環境有害性 (急性) : 区分3
水生環境有害性 (長期間) : 区分3

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。

危険有害性情報

H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

注意書き

一般:

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレース5990J

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時には、製品容器やラベルを持っていくこと。

安全対策

P280E 保護手袋を着用すること。
P273 環境への放出を避けること。

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	60 - 100
水素化石油留分（ミネラルスピリット）	64742-47-8	< 10
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	< 10
ホワイトミネラルオイル（石油）	8042-47-5	3 - 7
グリセリン	56-81-5	< 5
トリエタノールアミン	102-71-6	0 - 5
加工処理キャスターオイル	営業秘密	1 - 5
二酸化チタン	13463-67-7	< 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

石鹸と水で洗浄する。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

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

火災時：二酸化炭素あるいは粉末消火器を使用する。

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

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

区域より退避させること。新鮮な空気での場所を換気する。大量に漏洩した場合、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。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

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。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。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時には、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。環境への放出を避けること。指定された個人保護具を使用する。

保管

換気の良い場所で保管すること。

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	
不活性あるいは有害なダスト	13463-67-7	ISHL	TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m ³	100%と仮定して計算
二酸化チタン	13463-67-7	ACGIH	TWA : 10 mg/m ³	A4 : ヒト発がん性物質として分類できない
二酸化チタン	13463-67-7	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間): 4 mg/m ³ ; TWA(吸入性粉じんとして)(8時間): 1 mg/m ³ ; TWA(8時間): 0.3mg/m ³	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
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	A3: 確認された動物発がん性因子, 経皮吸収性
ケロシン (石油)	64742-88-7	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
鉍物油、高精製油	8042-47-5	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 5 mg/m ³	A4 : ヒト発がん性物質として分類できない
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 ³	
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

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。

保護具

眼の保護具

特に必要としない。

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： フルオロエラストマー
ニトリルゴム

呼吸用保護具

ばく露状況評価で吸入保護具が必要と判断された場合には、吸入防止手順に従って、以下のものから呼吸保護具を選択する。

有機ガス及び微粒子用半面形あるいは全面形防毒・防じんマスク。

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	明るいオレンジ-茶色
臭い	微香。、甘い匂い。
臭いの閾値	データはない。
pH	8 - 8.4
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	引火点>93°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	2,399.8 Pa
蒸気密度/相対蒸気密度	データはない。
密度	0.982 - 1.006 g/ml
比重	0.982 - 1.006 [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	4,000 - 7,000 mPa-s
揮発性有機化合物	9.1 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]
揮発性有機化合物	91 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
揮発分	84.1 %
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)	373 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値]
モル重量	データはない。

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。

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。	

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

製品使用中に眼に接触しても、重篤な刺激が発現するとは考えられない。

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。

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。 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。

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。

その他健康影響情報

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か、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
中質ソルベントナフサ	吸入-蒸気		LC50 推定値 20 - 50 mg/l
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,160 mg/kg
中質ソルベントナフサ	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 3 mg/l
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
中質ソルベントナフサ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 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
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
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
二酸化チタン	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
二酸化チタン	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 5.09 mg/l
二酸化チタン	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 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
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	ウサギ	軽度の刺激
中質ソルベントナフサ	ウサギ	刺激物
ホワイトミネラルオイル (石油)	ウサギ	刺激性なし
グリセリン	ウサギ	刺激性なし
トリエタノールアミン	ウサギ	わずかな刺激
二酸化チタン	ウサギ	刺激性なし

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
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	ウサギ	軽度の刺激

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレーズ5990J

中質ソルベントナフサ	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
グリセリン	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
二酸化チタン	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
水素化石油留分（ミネラルスピリット）	モルモット	区分されない。
中質ソルベントナフサ	モルモット	区分されない。
ホワイトミネラルオイル（石油）	モルモット	区分されない。
グリセリン	モルモット	区分されない。
トリエタノールアミン	ヒト	区分されない。
二酸化チタン	モルモット	区分されない。

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
水素化石油留分（ミネラルスピリット）	In vitro	変異原性なし
中質ソルベントナフサ	In vivo	変異原性なし
中質ソルベントナフサ	In vitro	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）	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
水素化石油留分（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。
中質ソルベントナフサ	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
中質ソルベントナフサ	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。
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
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。
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。
二酸化チタン	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
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2.4 mg/l	器官発生期
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されない	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/day	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されない	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
ホワイトミネラルオイル (石油)	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 4,350 mg/kg/day	妊娠期間中
グリセリン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
グリセリン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
グリセリン	経口摂取	発生毒性は区分されない	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	発生毒性は区分されない	マウス	NOAEL 1,125 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
水素化石油留分 (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。	ヒト及び動物	NOAEL 非該当	
水素化石油留分 (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	
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	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 適用しない。	
中質ソルベントナフサ	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 非該当	
中質ソルベントナフサ	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 非該当	
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	神経系	区分されない。	イヌ	NOAEL 6.5 mg/l	4 時間
中質ソルベントナフサ	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 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
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	神経系	区分されない。	ラット	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	呼吸器系	区分されない。	多種類の動物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 日
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	骨、歯、爪及び/ 又は毛髪 血液 肝臓 筋肉	区分されない。	ラット	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
中質ソルベントナフサ	吸入した場合	心臓	区分されない。	多種類の動物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 日
ホワイトミネラルオイ	経口摂取	造血器系	区分されない。	ラット	NOAEL 1,381	90 日

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレーズ5990J

成分	経口摂取	経口摂取	経口摂取	経口摂取	経口摂取	経口摂取
ル (石油)					mg/kg/day	
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	区分されない。	ラット	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 日
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	区分されない。	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	区分されない。	ラット	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
トリエタノールアミン	皮膚	腎臓および膀胱	区分されない。	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	区分されない。	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	区分されない。	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
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	吸入有害性
中質ソルベントナフサ	吸入有害性
ホワイトミネラルオイル (石油)	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 水生環境有害性 (急性) 区分3 : 水生生物に有害。

水生毒性 (慢性)

GHS 水生環境有害性 (長期間) 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
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	1 mg/l
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	ニジマス	推定値	96 時間	LL50	2 mg/l
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	ミジンコ	推定値	48 時間	EL50	1.4 mg/l
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	緑藻類	推定値	72 時間	NOEL	1 mg/l

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレーズ5990J

スピリット)						
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	ミジンコ	推定値	21 日	NOEL	0.48 mg/l
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	緑藻類	推定値	72 時間	EL50	8.3 mg/l
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	ニジマス	推定値	96 時間	LL50	20 mg/l
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EL50	1.4 mg/l
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEL	4 mg/l
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	ミジンコ	推定値	21 日	NOEL	0.48 mg/l
ホワイトミネラルオイル (石油)	8042-47-5	ミジンコ	推定値	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	推定値	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	推定値	21 日	NOEL	>100 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
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	EC50	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	EC10	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
二酸化チタン	13463-67-7	液状化	実験	3 時間	NOEC	1,000 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	金魚	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
二酸化チタン	13463-67-7	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
二酸化チタン	13463-67-7	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
二酸化チタン	13463-67-7	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
二酸化チタン	13463-67-7	ミジンコ	実験	21 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
二酸化チタン	13463-67-7	ゼブラフィッシュ	実験	23 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>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
水素化石油留分 (ミネラルスピリット)	64742-47-8	データ不足			N/A	
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	55 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
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 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
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/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
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)	96 重量%	非標準的な手法

3M[™] インペリアル[™] ハンドグレーズ5990J

				素) 残留量		
二酸化チタン	13463-67-7	データ不足			N/A	

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
水素化石油留分 (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。
中質ソルベントナフサ	64742-88-7	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。
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。
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	非標準的な手法
トリエタノールアミン	102-71-6	実験 BCF-Carp	42 日	生物濃縮係数	<3.9	非標準的な手法
二酸化チタン	13463-67-7	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。

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

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：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

消防法：指定可燃物 (可燃性液体類)

主な法規制物質

成分	法規名		
	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
ホワイトミネラルオイル（石油）	168（鉱油）	該当なし。	該当なし。
中質ソルベントナフサ	330（石油ナフサ）	該当なし。	該当なし。
水素化石油留分（ミネラルスピリット）	551（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ベンを含む。））	該当なし。	該当なし。
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。	該当なし。
二酸化チタン	191（酸化チタン(IV)）	該当なし。	該当なし。

16. その他の情報

改訂情報

- 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：GHS分類 情報修正.
- セクション2：健康有害性 情報の削除.
- セクション2：絵表示 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 - 安全対策 情報の追加.
- セクション2：注意書き - 応急措置 情報の削除.
- セクション2：注意喚起語 情報の削除.
- セクション2：シンボル 情報の削除.
- セクション3：成分表 情報修正.
- セクション3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の追加.
- 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4：毒性学的影響情報 情報の削除.
- セクション5：火災時情報（消火法） 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6：事故漏出時の措置 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：作業環境許容値 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：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.
- セクション9：色 情報の追加.
- セクション9：ナノパーティクル 情報の追加.
- セクション9：臭い、色、グレード情報 情報の削除.
- セクション9：揮発分 情報の追加.
- セクション9：追加性状に関する記載 情報の追加.
- セクション9：追加性状に関する記載 情報の削除.
- セクション9：蒸気密度/相対蒸気密度 情報の追加.
- セクション9：蒸気密度の値 情報の削除.
- セクション9：粘度 情報の削除.
- セクション9：粘度 情報の追加.
- 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 情報の追加.

- セクション 9 : 揮発性有機化合物 情報の追加.
- 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 : 発がんハザードの情報 情報の追加.
- 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 : 健康影響情報 (吸入した場合) 情報修正.
- セクション 11 : 健康影響情報 (皮膚) 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 : 水生生物への急性毒性情報 情報修正.
- セクション 12 : 水生生物への慢性毒性情報 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 14 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
- セクション 15 : 法規名 - 表 情報修正.
- セクション 15 : 適用法規のステートメント 情報修正.
- セクション 16 : UK放棄声明 情報の削除.

免責事項：この安全データシートへの情報は、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、安全データシートに記載事項について、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に記載内容は、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。