



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	42-2370-7	版	1.01
発行日	2021/10/08	前発行日	2021/02/23

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(TM) Scotch-Weld(TM) 二液混合型アクリル接着剤 DP8705NS ブラック PartB

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	テープ・接着剤製品技術部
電話番号	042-779-2188

2. 危険有害性の要約

GHS分類

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分2A

皮膚感作性： 区分1

特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分3

水生環境有害性 短期（急性）： 区分3

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

H319 強い眼刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H335 呼吸器への刺激のおそれ

H402 水生生物に有害

注意書き

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。
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。
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

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。
P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
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。
P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。

保管

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
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。

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%
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	10 - 40
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	9003-18-3	1 - 20
フィラー	営業秘密	< 20
フィラー	営業秘密	< 20
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	1 - 15
ラウリルメタクリレート	142-90-5	1 - 15
メタクリル酸重合体	営業秘密	< 15
アクリル酸コポリマー	営業秘密	1 - 10

ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	< 5
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	< 5
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	1 - 5
ウレタンアクリレートオリゴマー	営業秘密	< 5
PPGメタクリレートのリン酸エステル	95175-93-2	< 3
4-メトキシフェノール	150-76-5	< 1
カーボンブラック	1333-86-4	< 1
メタクリル酸メチル	80-62-6	< 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。すぎ続ける。直ちに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

気道を刺激する（咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嘔声、鼻や喉の痛み）。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： 消化するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の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

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

一酸化炭素
二酸化炭素
塩化水素

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中

窒素酸化物

燃焼中

消火作業者の保護

火災が激しく、本品の熱分解が起こる可能性がある場合は、ヘルメット、自給式呼吸器、防火服、腕、胴、脚等の保護バンド、頭部保護具を含む完全保護服を着用すること。

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。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。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るのを防止する為に、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**

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。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）。

保管

換気の良い場所で保管すること。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。強塩基から離して保管する。酸化剤から離して保管する。アミン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
カーボンブラック	1333-86-4	ACGIH	TWA(吸入性分画) : 3mg/m ³	A3: 動物発がん性物質
カーボンブラック	1333-86-4	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間): 4mg/m ³ ; TWA(吸入性粉じん)	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。

			ん) (8時間) : 1mg/m3	
4-メトキシフェノール	150-76-5	ACGIH	TWA : 5mg/m3	
メタクリル酸メチル	80-62-6	ACGIH	TWA : 50ppm、STEL : 100ppm	A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質、皮膚感作物質
メタクリル酸メチル	80-62-6	JSOH OELs	TWA (8時間) : 8.3 mg/m3	呼吸器感作性のおそれ。皮膚感作性のおそれ。
フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 2 mg/m3	A4 : ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
フィラー	営業秘密	ISHL	TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m3	100%と仮定して計算
フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA (総粉じん) (8時間) : 4mg/m3; TWA (吸入性粉じん) (8時間) : 1mg/m3	

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。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：
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
物理的状态:	ペースト
色	黒色
臭い	アクリレート
臭いの閾値	データはない。
pH	適用しない。
融点・凝固点	適用しない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データはない。
引火点	> 93.3 °C [試験方法: クローズドカップ法]
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	データはない。
密度	1.04 g/ml
比重	1.04 [参照基準: 水=1]
溶解度	なし。
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	40,000 mPa-s
揮発性有機化合物	<=575 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] [詳細: EU VOC含有量。]
揮発分	データはない。
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)	<=10 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] [詳細: パートAと一緒に使用する際]
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)	<=575 g/l [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] [詳細: 支給されたままの状態]
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)	<=1 % [試験方法: SCAQMD rule 443.1 での計算値] [詳細: パートAと一緒に使用する際]
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

混触危険物質

アミン類
強酸
強塩基
強酸化性物質

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

眼への激しい刺激：発赤、腫脹、痛み、催涙、角膜の曇り、視力障害などの症状。

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。

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。

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。

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が、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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	経口摂取	ラット	LD50 5,564 mg/kg
シクロヘキシルメタクリレート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
シクロヘキシルメタクリレート	経口摂取	ラット	LD50 12,900 mg/kg
シクロヘキシルメタクリレート	吸入－蒸気	類似化合物	LC50 推定値 20 - 50 mg/l
ラウリルメタクリレート	皮膚		推定値 > 5,000 mg/kg
ラウリルメタクリレート	吸入－粉塵/ ミスト		推定値 > 12.5 mg/l
ラウリルメタクリレート	経口摂取		推定値 > 5,000 mg/kg
フィラー	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
フィラー	経口摂取	ヒト	LD50 > 15,000 mg/kg
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	皮膚	ウサギ	LD50 > 15,000 mg/kg
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 30,000 mg/kg
フィラー	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
フィラー	吸入－粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
フィラー	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
ミリスチルメタクリレート	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
ミリスチルメタクリレート	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
PPGメタクリレートのリン酸エステル	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
PPGメタクリレートのリン酸エステル	皮膚	類似健康有害性	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	経口摂取	ラット	LD50 > 11,200 mg/kg
ヘキサデシルメタクリレート	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
ヘキサデシルメタクリレート	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
カーボンブラック	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
カーボンブラック	経口摂取	ラット	LD50 > 8,000 mg/kg
メタクリル酸メチル	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
メタクリル酸メチル	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 29 mg/l
メタクリル酸メチル	経口摂取	ラット	LD50 7,900 mg/kg
4-メトキシフェノール	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
4-メトキシフェノール	経口摂取	ラット	LD50 1,630 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
----	-----	---------

2-ヒドロキシエチルメタクリレート	ウサギ	わずかな刺激
シクロヘキシルメタクリレート	ウサギ	わずかな刺激
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	専門家による判断	刺激性なし
フィラー	専門家による判断	刺激性なし
フィラー	ウサギ	刺激性なし
ミリスチルメタクリレート	ウサギ	わずかな刺激
PPGメタクリレートのリン酸エステル	非該当	刺激物
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	ウサギ	わずかな刺激
ヘキサデシルメタクリレート	ウサギ	わずかな刺激
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
メタクリル酸メチル	ヒト及び動物	軽度の刺激
4-メトキシフェノール	ウサギ	軽度の刺激

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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	ウサギ	中程度の刺激
シクロヘキシルメタクリレート	In vitro data	軽度の刺激
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	専門家による判断	刺激性なし
フィラー	専門家による判断	刺激性なし
フィラー	ウサギ	刺激性なし
ミリスチルメタクリレート	ウサギ	刺激性なし
PPGメタクリレートのリン酸エステル	非該当	腐食性
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	ウサギ	中程度の刺激
ヘキサデシルメタクリレート	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
メタクリル酸メチル	ウサギ	中程度の刺激
4-メトキシフェノール	ウサギ	激しい刺激

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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	ヒト及び動物	感作性あり
シクロヘキシルメタクリレート	モルモット	感作性あり
ラウリルメタクリレート	モルモット	区分されない。
フィラー	ヒト及び動物	区分されない。
ミリスチルメタクリレート	専門家による判断	陽性データはあるが、分類には不十分。
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	ヒト及び動物	感作性あり
ヘキサデシルメタクリレート	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
メタクリル酸メチル	ヒト及び動物	感作性あり

4-メトキシフェノール	モルモット	感作性あり
-------------	-------	-------

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果
メタクリル酸メチル	ヒト	区分されない。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	In vivo	変異原性なし
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
フィラー	In vitro	変異原性なし
ミリスチルメタクリレート	In vitro	変異原性なし
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	In vivo	変異原性なし
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
カーボンブラック	In vitro	変異原性なし
カーボンブラック	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
メタクリル酸メチル	In vivo	変異原性なし
メタクリル酸メチル	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
4-メトキシフェノール	In vivo	変異原性なし
4-メトキシフェノール	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
フィラー	吸入した場合	多種類の動物種	発がん性なし
フィラー	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。
カーボンブラック	皮膚	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	経口摂取	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	吸入した場合	ラット	発がん性
メタクリル酸メチル	経口摂取	ラット	発がん性なし
メタクリル酸メチル	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性なし
4-メトキシフェノール	皮膚	多種類の動物種	発がん性なし
4-メトキシフェノール	経口摂取	多種類の動物種	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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	交配前および妊娠中。
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 日
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	交配前および妊娠中。
フィラー	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 509	1 世代

				mg/kg/day	
フィラー	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
フィラー	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/day	器官発生期
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	授乳期早期 交配
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 日
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	妊娠期間中
メタクリル酸メチル	吸入した場合	雄について生殖毒性は区分されない	マウス	NOAEL 36.9 mg/l	
メタクリル酸メチル	吸入した場合	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 8.3 mg/l	器官発生期
4-メトキシフェノール	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 300 mg/kg/day	授乳期早期 交配
4-メトキシフェノール	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 300 mg/kg/day	28 日
4-メトキシフェノール	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 200 mg/kg/day	妊娠期間中

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
ミリスチルメタクリレート	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。	専門家による判断	NOAEL 非該当	
PPGメタクリレートのリン酸エステル	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	
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	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	
メタクリル酸メチル	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
4-メトキシフェノール	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
フィラー	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
フィラー	吸入した場合	肺線維症	区分されない。	ラット	NOAEL 非該当	
フィラー	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	吸入した場合	血液	区分されない。	ラット	NOAEL 0.5 mg/l	21 日
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	経口摂取	造血器系 心臓 内分泌系 肝臓 免疫システム 神経系 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 日
カーボンブラック	吸入した場合	塵肺症	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

メタクリル酸メチル	皮膚	末梢神経系	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
メタクリル酸メチル	吸入した場合	嗅覚系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
メタクリル酸メチル	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分されない。	多種類の動物種	NOAEL 非該当	14 週
メタクリル酸メチル	吸入した場合	肝臓	区分されない。	マウス	NOAEL 12.3 mg/l	14 週
メタクリル酸メチル	吸入した場合	呼吸器系	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
4-メトキシフェノール	経口摂取	消化管	区分されない。	ラット	LOAEL 300 mg/kg/day	28 日
4-メトキシフェノール	経口摂取	肝臓 免疫システム	区分されない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/day	28 日
4-メトキシフェノール	経口摂取	腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	LOAEL 300 mg/kg/day	28 日
4-メトキシフェノール	経口摂取	心臓 内分泌系 造血器系 神経系 呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/day	28 日

吸引性呼吸器有害性

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。

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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	イシビラメ	類似コンパウンド	96 時間	LC50	833 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	ファットヘッドミノウ（魚）	実験	96 時間	LC50	227 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	710 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタ	868-77-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	380 mg/l

クリレート						
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	160 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	24.1 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9		実験	16 時間	EC0	>3,000 mg/l
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9		実験	18 時間	LD50	<98 mg/kg(体重)
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	9003-18-3		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
フィラー	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
フィラー	営業秘密	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	>1,100 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	液状化	実験	30 分	EC50	900 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	12.5 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	33.9 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	590 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	ゼブラフィッシュ	推定値	35 日	NOEC	9.4 mg/l
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	緑藻類	実験	72 時間	EC10	5.49 mg/l
ラウリルメタクリレート	142-90-5	ゼブラフィッシュ	類似コンパウンド	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100
ラウリルメタクリレート	142-90-5	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
ラウリルメタクリレート	142-90-5	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
ラウリルメタクリレート	142-90-5	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
ラウリルメタクリレート	142-90-5	液状化	類似コンパウンド	3 時間	EC50	>10,000
メタクリル酸重合体	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	液状化	推定値	3 時間	EC10	>10,000 mg/l
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	緑藻類	推定値	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
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	ゼブラフィッシュ	推定値	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
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	緑藻類	推定値	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
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	ミジンコ	推定値	21 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l

					れない	
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	バクテリア	実験		EC10	1,140 mg/l
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	ゴールドンオルフェ (鯉)	実験	48 時間	EC50	493 mg/l
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>97.2 mg/l
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>143 mg/l
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	97.2 mg/l
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	45.2 mg/l
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	液状化	推定値	3 時間	EC50	>10,000 mg/l
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	緑藻類	推定値	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
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	ゼブラフィッシュ	推定値	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
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	緑藻類	推定値	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
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	ミジンコ	推定値	21 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
ウレタンアクリレートオリゴマー	営業秘密		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
PPGメタクリレートのリン酸エステル	95175-93-2		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
4-メトキシフェノール	150-76-5	繊毛原生動物	実験	40 時間	IC50	171.4 mg/l
4-メトキシフェノール	150-76-5	緑藻類	実験	72 時間	EC50	54.7 mg/l
4-メトキシフェノール	150-76-5	ニジマス	実験	96 時間	LC50	28.5 mg/l
4-メトキシフェノール	150-76-5	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	2.2 mg/l
4-メトキシフェノール	150-76-5	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	2.96 mg/l
4-メトキシフェノール	150-76-5	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.68 mg/l
カーボンブラック	1333-86-4	液状化	実験	3 時間	EC50	>=100 mg/l
カーボンブラック	1333-86-4		分類にデータが利用できない、あるいは不足している。			N/A
メタクリル酸メチル	80-62-6	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>110 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	ニジマス	実験	96 時間	LC50	>79 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	69 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	110 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	37 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	液状化	実験	30 分	EC20	150 mg/l
メタクリル酸メチル	80-62-6	土壌微生物	実験	28 日	NOEC	>1,000 mg/kg (乾燥重量)

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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	実験 加水分解		加水分解半減期 (pH 10)	10.9 日 (t _{1/2})	OECD 111 pHに応じた加水分解

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 二液混合型アクリル接着剤 DP8705NS ブラック PartB

2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	84 %BOD/COD	OECD 301D - クローズドボトル法
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	9003-18-3	データ不足			N/A	
フィラー	営業秘密	データ不足			N/A	
フィラー	営業秘密	データ不足			N/A	
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	70-80 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 310 CO2 Headspace
ラウリルメタクリレート	142-90-5	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	88.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
メタクリル酸重合体	営業秘密	データ不足			N/A	
ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	81 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	88.5 % BOD/ThBOD	
ウレタンアクリレートオリゴマー	営業秘密	データ不足			N/A	
PPGメタクリレートのリン酸エステル	95175-93-2	データ不足			N/A	
4-メトキシフェノール	150-76-5	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
カーボンブラック	1333-86-4	データ不足			N/A	
メタクリル酸メチル	80-62-6	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)

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
2-ヒドロキシエチルメタクリレート	868-77-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	0.42	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
アクリロニトリル-ブタジエンポリマー	9003-18-3	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
フィラー	営業秘密	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
フィラー	営業秘密	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
シクロヘキシルメタクリレート	101-43-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	3.9	非標準的な手法
ラウリルメタクリレート	142-90-5	類似コンパウンド BCF-その他	56 時間	生物濃縮係数	37	OECD305-生体濃縮度試験
ラウリルメタクリレート	142-90-5	類似コンパウンド 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	7.08	OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー
メタクリル酸重合体	営業秘密	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

ヘキサデシルメタクリレート	2495-27-4	推定値 BCFーその他	56 時間	生物濃縮係数	37	OECD 305Eー 生態濃縮 魚類
メタクリル酸ヒドロキシプロピル	27813-02-1	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	0.97	非標準的な手法
ミリスチルメタクリレート	2549-53-3	推定値 BCFーその他	56 時間	生物濃縮係数	37	OECD 305Eー 生態濃縮 魚類
ウレタンアクリレートオリゴマー	営業秘密	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
PPGメタクリレートのリン酸エステル	95175-93-2	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
4ーメトキシフェノール	150-76-5	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	1.58	非標準的な手法
カーボンブラック	1333-86-4	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
メタクリル酸メチル	80-62-6	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	1.38	OECD107 log Kow プラスコ振騰法

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

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：施行令 18 条の 2 名称等を通知すべき有害物

労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達 基準第 182 号の 2

消防法：第四類第三石油類

主な法規制物質

法規名

成分	安衛法（表示・通知）	化管法	毒劇法
カーボンブラック	130（カーボンブラック）	該当なし	該当なし
メタクリル酸メチル	557（メタクリル酸メチル）	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 情報修正。
 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 - 応急措置 情報修正。
 セクション 2：注意書き - 保管 情報の追加。
 セクション 3：成分表 情報修正。
 項目 4：応急措置 - 症状及び影響 情報の追加。
 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：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正。
 セクション 7：貯蔵情報 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：保護具 - 吸入 情報修正。
 セクション 9：色 情報修正。
 セクション 11：急性毒性の表 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：生殖細胞変異原性の表 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 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。

免責事項：この安全データシートの情報は、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。