



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 | 41-7884-4 | 版 | 2.02 |
| 発行日 | 2021/10/25 | 前発行日 | 2021/09/07 |

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

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 DP8710NS ブラック

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 |

本製品は個々に包装された複数の構成成分からなるキット製品である。SDSには個々の構成成分のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。この製品を構成する製品のSDS番号は：

41-7883-6, 41-7837-2

輸送上の注意

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。

改訂情報なし

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。



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 | 41-7837-2 | 版 | 1.00 |
| 発行日 | 2021/02/01 | 前発行日 | 初版 |

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 DP8710NS ブラック Part B

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・眼刺激性： 区分2A

皮膚感作性物質： 区分1

水生環境有害性（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。

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。
 P280B 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 P280E 保護手袋を着用すること。
 P264 取扱後は、手指をよく洗うこと。
 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

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（鹸）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。
 P321 特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ）。

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% |
|--------------------|------------|---------|
| ヒドロキシエチルメタクリレート | 868-77-9 | 10 - 40 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 9003-18-3 | 1 - 20 |
| フィラー | 営業秘密 | 1 - 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 |
| メタクリレート重合体 | 営業秘密 | 3 - 15 |
| 非晶性シリカ | 67762-90-7 | 1 - 5 |
| ヘキサデシルメタクリレート | 2495-27-4 | 0.1 - 5 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | 0.1 - 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 | 0.1 - 5 |
| PPGメタクリレートのリン酸エステル | 95175-93-2 | < 3 |
| 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 |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | < 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。すすぎ続ける。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

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

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

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
窒素酸化物

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業員の保護

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

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。 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

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)(8時間):1mg/m ³ | 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。 |
| 銅化合物 | 1338-02-9 | ACGIH | TWA(Cuヒュームとして):0.2 mg/m ³ ;TWA(Cuダストないしミストとして):1 mg/m ³ | |
| メタクリル酸メチル | 80-62-6 | ACGIH | TWA : 50ppm、STEL : 100ppm | A4 : ヒトに対する発がん性物質として分類できないもの、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/m ³ | 呼吸器感作性のおそれ。皮膚感作性のおそれ。 |

| | | | | |
|-------|------|-----------|--|----------------------------|
| フィルター | 営業秘密 | ACGIH | TWA (吸入性分画) : 2 mg/m ³ | A4 : ヒト発がん性物質 として分類できない |
| フィルター | 営業秘密 | 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 |
| フィルター | 営業秘密 | JSOH OELs | TWA (総粉じん) (8時 間) : 4mg/m ³ ; TWA (吸入性粉じん) (8時間) : 1mg/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

| | |
|---|---|
| 物理的状态: | ペースト |
| 色 | 褐色 |
| 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 | |
| 揮発分 | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 15,000 mg/kg |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 経口摂取 | ラット | LD50 > 30,000 mg/kg |
| 非晶性シリカ | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 非晶性シリカ | 吸入-粉塵/ ミスト (4 時間) | ラット | LC50 > 0.691 mg/l |
| 非晶性シリカ | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,110 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 皮膚 | ウサギ | LD50 > 5,000 mg/kg |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |
| ナフテン酸銅 | 皮膚 | 類似化合物 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| ナフテン酸銅 | 経口摂取 | 類似化合物 | LD50 >300, < 2,000 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 |
|--------------------|----------|---------|
| 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 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 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 |
| 非晶性シリカ | 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 | 刺激物 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 | 軽度の刺激 |

| | | |
|--------|-----|-------|
| | 動物 | |
| ナフテン酸銅 | 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 |
|--------------------|---------------|---------|
| 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 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 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 |
| 非晶性シリカ | 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |
| ナフテン酸銅 | In vitro data | 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 |
|------------------|--------|--------------------|
| 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。 |
| 非晶性シリカ | ヒト及び動物 | 区分されない。 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |
| ナフテン酸銅 | モルモット | 区分されない。 |

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 |
|------------------|----------|--------------------|
| ヒドロキシエチルメタクリレート | In vivo | 変異原性なし |
| 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。 |
| 非晶性シリカ | In vitro | 変異原性なし |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | In vivo | 変異原性なし |

| | | |
|------------------|----------|--------------------|
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | In vitro | 陽性データはあるが、分類には不十分。 |
| 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。 |

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 |
| 非晶性シリカ | 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。 |
| 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 |

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 |
|------------------|--------|------------------|-----|-----------------------|------------|
| 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。 |
| 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 |
| 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。 |
| 非晶性シリカ | 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 mg/kg/day | 1 世代 |
| 非晶性シリカ | 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 |
| 非晶性シリカ | 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 | 授乳期早期交配 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 経口摂取 | 発生毒性は区分されない | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 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 |

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 |
|--------------------|--------|---------|--------------------|---------|-----------|-------|
| 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 | |

| | | | | | | |
|------------------|--------|---------|--------------------|---------|-----------|--------|
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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。 | 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 |

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 | |
| 非晶性シリカ | 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 吸入した場合 | 血液 | 区分されない。 | ラット | NOAEL 0.5 mg/l | 21 日 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |

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、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 |
|-------------------|------------|--------------------|---------------------------|-------|---------------------|--------------|
| 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 |
| 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 |
| ヒドロキシエチルメタクリレート | 868-77-9 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 380 mg/l |
| 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 |
| 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 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 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 | 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 | 有効濃度 10% | 5.49 mg/l |
| ラウリルメタクリレート | 142-90-5 | 液状化 | 推定値 | 3 時間 | EC50 | >10,000 mg/l |
| ラウリルメタクリレート | 142-90-5 | 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 |
| 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 |
| メタクリレート重合体 | 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 |
| 非晶性シリカ | 67762-90-7 | | 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 | 有効濃度 10% | >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 |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 二液混合型アクリル接着剤 DP8710NS ブラック Part B

| | | | | | | |
|--------------------|------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|--------------|
| 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 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | バクテリア | 実験 | | 有効濃度 10% | 1,140 mg/l |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | ゴールデンオルフェ (鯉) | 実験 | 48 時間 | EC50 | 493 mg/l |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | >97.2 mg/l |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | >143 mg/l |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 27813-02-1 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | NOEC | 97.2 mg/l |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 |
| 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 |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | 緑藻類 | 推定値 | 72 時間 | EC50 | 0.629 mg/l |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | ミジンコ | 推定値 | 48 時間 | EC50 | 0.0756 mg/l |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | ゼブラフィッシュ | 推定値 | 96 時間 | LC50 | 0.0702 mg/l |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | 藻類または他の水生植物 | 推定値 | 時間 | NOEC | 0.132 mg/l |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | ファットヘッドミノウ (魚) | 推定値 | 32 日 | 有効濃度 10% | 0.0354 mg/l |

| | | | | | | |
|--------|-----------|------|-----|------|------|-------------|
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | ミジンコ | 推定値 | 21 日 | NOEC | 0.0756 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 |
|--------------------|------------|----------|------|-----------|------------------------|------------------------|
| ヒドロキシエチルメタクリレート | 868-77-9 | 実験 生分解性 | 14 日 | 生物学的酸素要求量 | 95 % BOD/ThBOD | OECD 301C-MITI (1) |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 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 | |
| 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/COD | OECD 301C-MITI (1) |
| メタクリレート重合体 | 営業秘密 | データ不足 | | | N/A | |
| 非晶性シリカ | 67762-90-7 | 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) |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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 | |
| 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) |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | 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 |
|-------------------|------------|---------------------------|-------|--------------|-------|--------------------|
| 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 | 非標準的な手法 |
| ブタジエンアクリロニトリルポリマー | 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。 |
| 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 | 推定値 BCF-その他 | 56 時間 | 生物濃縮係数 | 37 | OECD 305E- 生態濃縮 魚類 |
| メタクリレート重合体 | 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。 |
| 非晶性シリカ | 67762-90-7 | 分類にデータが利用できない、 | 該当なし。 | 該当なし。 | 該当なし。 | 該当なし。 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|---------------------------|-------|--------------|-------|--------------------|
| | | あるいは不足している。 | | | | |
| ヘキサデシルメタクリレート | 2495-27-4 | 推定値 BCF-その他 | 56 時間 | 生物濃縮係数 | 37 | OECD 305E- 生態濃縮 魚類 |
| ヒドロキシプロピルメタクリレート | 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-その他 | 56 時間 | 生物濃縮係数 | 37 | OECD 305E- 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。 |
| 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 | 非標準的な手法 |
| ナフテン酸銅 | 1338-02-9 | 推定値 BCF-Carp | 42 日 | 生物濃縮係数 | ≤27 | OECD 305E- 生態濃縮 魚類 |

土壤中の移動性

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。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)

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

| 成分 | 法規名 | | |
|-----------|----------------|-------|-------|
| | 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

改訂情報なし

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。



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 | 41-7883-6 | 版 | 1.00 |
| 発行日 | 2021/02/01 | 前発行日 | 初版 |

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 DP8710NS ブラック Part A

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

皮膚感作性物質： 区分1
水生環境有害性（急性）： 区分2
水生環境有害性（長期間）： 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

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H401 水生生物に有毒。
H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

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。
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。
P273 環境への放出を避けること。

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。
P321 特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ）。

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% |
|---------------|------------|----------|
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | 45 - 65 |
| アクリルポリマー | 25101-28-4 | 10 - 30 |
| 触媒 | 営業秘密 | 1 - 20 |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 0.1 - 10 |

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

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

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

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 | 条件 |
|-------|-----|
| 一酸化炭素 | 燃焼中 |
| 二酸化炭素 | 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

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。 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

日光から遮断すること。 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。 乾燥した場所に保管すること。 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に記載されたいずれの成分についても、許容濃度は無い。

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

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： ブチルゴム

ネオプレン

呼吸用保護具

特に必要としない。

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: | ペースト |
| 色 | 白色 |
| 臭い | 炭化水素 |
| 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 | >=65.6 °C |
| 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 | 1.08 g/ml |
| 比重 | 1.08 [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 | 20,000 mPa-s |
| 揮発性有機化合物 | <=61 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 | < 6 |
| 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Bと一緒に使用した際] |
| 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) | <=61 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Bと一緒に使用した際] |

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

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

製品使用中に皮膚に接触しても、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

本品は特異臭を持つが、健康への影響は予想されない。

飲み込んだ場合

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。

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が、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 | 経口摂取 | | データ無し：計算された急性毒性推定値2,000 - 5,000 mg/kg |
| プロパノールジベンゾエート | 皮膚 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| プロパノールジベンゾエート | 吸入-粉塵/ ミスト (4 時間) | ラット | LC50 > 200 mg/l |
| プロパノールジベンゾエート | 経口摂取 | ラット | LD50 3,295 mg/kg |
| アクリルポリマー | 皮膚 | | LD50 推定値 > 5,000 mg/kg |
| アクリルポリマー | 経口摂取 | ラット | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 触媒 | 皮膚 | 専門家 による 判断 | LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 触媒 | 経口摂取 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |

| | | | |
|--------|-------------------------|-----|--------------------|
| 有機過酸化物 | 皮膚 | ラット | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 有機過酸化物 | 吸入-粉塵/ ミスト (4 時間) | ラット | LC50 > 0.8 mg/l |
| 有機過酸化物 | 経口摂取 | ラット | LD50 12,905 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 |
|---------------|-----|---------|
| プロパノールジベンゾエート | ウサギ | 刺激性なし |
| 有機過酸化物 | 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 |
|---------------|-----|---------|
| プロパノールジベンゾエート | ウサギ | 刺激性なし |
| 有機過酸化物 | 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 |
|---------------|-------|---------|
| プロパノールジベンゾエート | モルモット | 区分されない。 |
| 触媒 | マウス | 区分されない。 |
| 有機過酸化物 | モルモット | 感作性あり |

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 |
|---------------|----------|---------|
| プロパノールジベンゾエート | In vitro | 変異原性なし |
| 触媒 | In vitro | 変異原性なし |

発がん性

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 |
|---------------|------|------------------|-----|---------------------|-------|
| プロパノールジベンゾエート | 経口摂取 | 雌について生殖毒性は区分されない | ラット | NOAEL 500 mg/kg/day | 2世代 |
| プロパノールジベンゾエート | 経口摂取 | 雄について生殖毒性は区分されない | ラット | NOAEL 400 mg/kg/day | 2世代 |

| | | | | | |
|---------------|------|-------------|-----|-----------------------|-------|
| プロパノールジベンゾエート | 経口摂取 | 発生毒性は区分されない | ラット | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 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 |
|----|------|------|---------|-----|-------------------|-------|
| 触媒 | 経口摂取 | 神経系 | 区分されない。 | ラット | NOAEL 2,000 mg/kg | |

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 |
|---------------|------|-----------|---------|-----|-----------------------|-------|
| プロパノールジベンゾエート | 経口摂取 | 造血器系 肝臓 | 区分されない。 | ラット | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 日 |

吸引力呼吸器有害性

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、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2：水生生物に毒性。

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 |
|---------------|------------|-------------------|-------------------------|-------|------------|------------|
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | ファットヘッド ミノウ（魚） | 実験 | 96 時間 | LC50 | 3.7 mg/l |
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | EC50 | 4.9 mg/l |
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | ミジンコ | 実験 | 48 時間 | EC50 | 19.31 mg/l |
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | 緑藻類 | 実験 | 72 時間 | 有効濃度 10% | 0.89 mg/l |
| アクリルポリマー | 25101-28-4 | | 分類にデータが利用できない、あるいは不足してい | | | N/A |

| | | | | | | |
|--------|------------|------|---------------------------------|------|------|------------|
| 触媒 | 営業秘密 | | る。 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 |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 液状化 | 実験 | 3 時間 | NOEC | 26.3 mg/l |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 緑藻類 | 実験 | | EC50 | 0.51 mg/l |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | ニジマス | 実験 | | LC50 | 7 mg/l |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | ミジンコ | 実験 | | EC50 | >100 mg/l |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 緑藻類 | 実験 | | NOEC | 0.125 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 |
|---------------|------------|----------|------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | 実験 生分解性 | 28 日 | 二酸化炭素の発生 | 85 重量% | OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素 |
| アクリルポリマー | 25101-28-4 | データ不足 | | | N/A | |
| 触媒 | 営業秘密 | 推定値 光分解 | | 光分解半減期 (空气中) | 1.48 日 (t 1/2) | 非標準的な手法 |
| 触媒 | 営業秘密 | 実験 生分解性 | 28 日 | 二酸化炭素の発生 | 29.1 CO2発生量/理論CO2発生量% | OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素 |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 推定値 生分解性 | 28 | 生物学的酸素要求量 | 14 % 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 |
|---------------|------------|---------------------------|-------|--------------|-------|------------|
| プロパノールジベンゾエート | 27138-31-4 | 推定値 生態濃縮 | | 生物濃縮係数 | 8 | 推定値：生態濃縮係数 |
| アクリルポリマー | 25101-28-4 | 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。 |
| 触媒 | 営業秘密 | 実験 生態濃縮 | | オクタノール/水分配係数 | 2.57 | 非標準的な手法 |
| 有機過酸化物 | 13122-18-4 | 推定値 生態濃縮 | | 生物濃縮係数 | 363 | 推定値：生態濃縮係数 |

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。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)

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

| 成分 | 法規名 | | |
|-------|-------------|-------|-------|
| | 安衛法 (表示・通知) | 化管法 | 毒劇法 |
| 該当なし。 | 該当なし。 | 該当なし。 | 該当なし。 |

16. その他の情報**改訂情報**

改訂情報なし

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。