



安全データシート

Copyright, 2020, 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	11-2661-4	版	5.02
発行日	2020/06/14	前発行日	2017/11/20

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

化学品及び会社情報

化学品の名称

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤

3M スtockナンバー

62-3593-1430-9 62-3593-1435-8 62-3593-1438-2 62-3593-3530-4 62-3593-3830-8

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品からなるキット製品である。SDSには個々の構成品の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：

22-0526-8, 22-0535-9

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、船舶安全法などの法令の定めるところに従う。

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, 2017, 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	22-0526-8	版	6.00
発行日	2017/05/10	前発行日	2016/04/27

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

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤 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2B

皮膚感作性物質： 区分1

水生環境有害性（急性）： 区分1

水生環境有害性（長期間）： 区分2

GHSラベル要素

注意喚起語

警告

シンボル

感嘆符 環境

ピクトグラム



危険有害性情報

H320	眼刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H400	水生生物に極めて有毒。
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性。

注意書き

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。

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。
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。

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

成分	CAS番号	重量%
エポキシ樹脂	25068-38-6	85 - 93
アクリル樹脂	営業秘密	7 - 13
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	< 0.5

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
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： 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。

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

アルデヒド
一酸化炭素
二酸化炭素
刺激性蒸気あるいはガス

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中
燃焼中

消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

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。新鮮な空気です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

工業用又は専門家用に使用を限定する。 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

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

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。

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

物理的状态：

形状、色、臭い

臭いの閾値

液体

ペースト

白色。極低刺激臭。

データはない。

pH	適用しない。
融点・凝固点	データはない。
沸点，初留点及び沸騰範囲	>=260 °C
引火点	248.9 °C [試験方法：クローズドカップ法]
蒸発速度	適用しない。
引火性（固体、ガス）	適用しない。
燃焼点（下限）	適用しない。
燃焼点（上限）	適用しない。
蒸気圧	適用しない。
蒸気密度	適用しない。
密度	1.14 g/ml
比重	1.14 [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	20,000 - 50,000 mPa-s [試験条件： 23 °C]
モル重量	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）	0 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）	5 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）	0 % [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]

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

大量のレジンを一度に硬化させると発熱によりレジンが焦げて発煙を生じるので、50 g 以上のレジンを一度に硬化させないこと。

混触危険物質

強酸化性物質

危険有害な分解物

物質

知見はない。

条件

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

中程度の眼の刺激：発赤、腫脹、痛み、流涙、眼のかすみなどの症状。

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

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

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、分類するの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	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
エポキシ樹脂	皮膚	ラット	LD50 > 1,600 mg/kg
エポキシ樹脂	経口摂取	ラット	LD50 > 1,000 mg/kg
アクリル樹脂	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
アクリル樹脂	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	皮膚	ウサギ	LD50 4,000 mg/kg
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	吸入－粉塵/ ミスト（4 時間）	ラット	LC50 > 5.3 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	経口摂取	ラット	LD50 7,010 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
エポキシ樹脂	ウサギ	軽度の刺激
アクリル樹脂	専門家に	わずかな刺激

	よる判断	
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	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
エポキシ樹脂	ウサギ	中程度の刺激
アクリル樹脂	専門家による判断	軽度の刺激
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	ウサギ	腐食性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
エポキシ樹脂	ヒト及び動物	感作性あり
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	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
エポキシ樹脂	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
エポキシ樹脂	In vivo	変異原性なし
エポキシ樹脂	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	In vivo	変異原性なし
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	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
エポキシ樹脂	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	皮膚	マウス	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
エポキシ樹脂	経口摂取	雌について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
エポキシ樹脂	経口摂取	雄について生殖毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
エポキシ樹脂	皮膚	発生毒性は区分されない	ウサギ	NOAEL 300 mg/kg/day	器官発生期
エポキシ樹脂	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	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	1 世代
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	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	1 世代
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 3,000 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

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。

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
エポキシ樹脂	皮膚	肝臓	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
エポキシ樹脂	皮膚	神経系	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
エポキシ樹脂	経口摂取	聴覚系 心臓 内分泌系 造血器系 肝臓 眼 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 日
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	経口摂取	心臓 内分泌系 骨、歯、爪及び/又は毛髪 造血器系 肝臓 免疫システム 神経系 腎臓および膀胱 呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 1,000 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、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 1：水生生物に非常に強い毒性。

水生毒性（慢性）

GHS 水生環境有害性（長期間）区分 2：長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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
----	-------	-----	----	-----	------------	------

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤 Part B

エポキシ樹脂	25068-38-6	ミジンコ	推定値	48 時間	LC50	0.95 mg/l
エポキシ樹脂	25068-38-6	緑藻類	実験	72 時間	有効濃度は観察されない。	4.2 mg/l
エポキシ樹脂	25068-38-6	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>11 mg/l
エポキシ樹脂	25068-38-6	ミジンコ	実験	21 日	有効濃度は観察されない。	0.3 mg/l
エポキシ樹脂	25068-38-6	ニジマス	実験	96 時間	LC50	1.2 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	緑藻類	実験	96 時間	EC50	350 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	緑藻類	実験	96 時間	有効濃度は観察されない。	130 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	ミジンコ	実験	21 日	有効濃度は観察されない。	>=100 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	甲殻類	実験	48 時間	LC50	324 mg/l
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	鯉	実験	96 時間	LC50	55 mg/l
アクリル樹脂	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。			

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
アクリル樹脂	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。
エポキシ樹脂	25068-38-6	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C-MITI (1)
エポキシ樹脂	25068-38-6	推定値 加水分解		加水半減期	<2 日 (t _{1/2})	別法
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジ	2530-83-8	実験 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	37 重量%	別法

ルエーテル						
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	実験 加水分解		加水半減期	6.5 時間 (t _{1/2})	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
アクリル樹脂	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。
エポキシ樹脂	25068-38-6	実験 BCF-Carp	28 日	生物濃縮係数	≤42	OECD 305E- 生態濃縮魚類
3-トリメトキシシリルプロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	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。

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： 3082 環境有害物質（液体）

輸送分類（IMO）： 9. その他の有害性物質

輸送分類（IATA）： 9. その他の有害性物質

容器等級： III

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。 取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、船舶安全法などの法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

本SDSの適用法規の内容は、2017年3月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

主な法規制物質

法規名			
成分	安衛法通知政令番号	P R T R 政令番号	毒物及び劇物取締法
該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

日本国内法規制（主な適用法令）

消防法：危険物第4類第4石油類

労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達 基発第312号の3の別添1「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」

労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局長通達 基発第182号の2

16. その他の情報

改訂情報

セクション1：所在地 情報修正。
 セクション1：担当部門名 情報修正。
 セクション1：製品名 情報修正。
 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：絵表示 情報修正。
 セクション2：注意書き - 廃棄 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：注意喚起語 情報修正。
 セクション2：シンボル 情報修正。
 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 情報の削除。
 セクション4：応急措置（急性・遅発性症状） 情報修正。
 セクション4：応急措置 - 医療機関への報告（REACH/GHS） 情報修正。
 セクション4：応急措置（眼に入った場合）の情報 情報修正。
 セクション4：応急措置（飲み込んだ場合）の情報 情報修正。
 セクション4：応急措置（吸入した場合）の情報 情報修正。
 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：毒性学的影響のテキスト 情報修正。
 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5：火災時情報（特殊有害性） 情報修正。
 セクション5：燃焼時有害性の表 情報修正。
 セクション6：封じ込め及び浄化の方法及び機材 情報修正。
 セクション6：事故漏出時の清掃 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：職業暴露情報 情報修正。

セクション8：眼および顔面保護 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 - 眼 情報修正.
セクション8：保護具 - 吸入 情報修正.
セクション8：保護具 - 皮膚/手 情報修正.
セクション8：呼吸器保護 - 推奨する呼吸用保護具のガイド 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8：皮膚保護 - 推奨する手袋に関するテキスト 情報修正.
セクション9：沸点/初留点/沸騰範囲 情報修正.
セクション9：分解温度 情報修正.
セクション9：融点/凝固点 情報修正.
セクション9：蒸発速度情報 情報修正.
セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報修正.
セクション9：燃焼点（下限）情報 情報修正.
セクション9：燃焼点（上限）情報 情報修正.
セクション9：引火点情報 情報修正.
セクション9：n-オクタノール/水分配係数の情報 情報修正.
セクション9：臭気限界 情報修正.
セクション9：臭い、色、グレード情報 情報修正.
セクション9：pH情報 情報修正.
セクション9：追加性状に関する記載 情報修正.
セクション9：比重情報 情報修正.
セクション9：溶解性（水以外） 情報修正.
セクション9：水溶解性のテキスト 情報修正.
セクション9：蒸気密度の値 情報修正.
セクション9：蒸気圧 情報修正.
セクション9：粘度 情報修正.
セクション10：反応性情報 情報修正.
セクション10：有害分解物 情報修正.
セクション10：避けるべき条件 情報修正.
セクション10：有害な分解物の表 情報修正.
セクション10：有害な重合反応の性状 情報修正.
セクション10：避けるべき物質 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：追加毒性情報のステートメント 情報修正.
セクション11：吸引ハザード 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：分類放棄声明 情報修正.
セクション11：表テキストに非開示の成分 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（眼） 情報修正.
セクション11：健康影響情報（飲み込んだ場合） 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：生殖発生影響のテキスト 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：呼吸器感作性の表 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 1.1 : 皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 皮膚感作性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 特定標的臓器毒性 - 単回ばく露のテキスト 情報修正.
セクション 1.1 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
セクション 1.2 : 水生生物への急性毒性情報 情報の追加.
セクション 1.2 : 水生生物への慢性毒性情報 情報修正.
セクション 1.2 : 危険性の分類 情報修正.
セクション 1.2 : 成分生態毒性情報 情報修正.
セクション 1.2 : 材料の生態毒性に関するデータテキストなし 情報修正.
セクション 1.2 : 残留性および分解性の情報 情報修正.
セクション 1.2 : 生態濃縮性情報 情報修正.
セクション 1.3 : 廃棄物の処理ノート 情報修正.
セクション 1.4 : 容器等級グループの標準フレーズ 情報の追加.
セクション 1.4 : 輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
セクション 1.4 : IATA分類の標準フレーズ 情報の追加.
セクション 1.4 : IMO分類の見出し標準フレーズ 情報の追加.
セクション 1.4 : 国連番号の標準フレーズとテキスト 情報の追加.
セクション 1.5 : 法規名 - 表 情報修正.
セクション 1.5 : 適用法規のステートメント 情報修正.
セクション 1.6 : UK放棄声明 情報修正.
セクション 1.6 : Webアドレス 情報修正.

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, 2017, 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	22-0535-9	版	7.00
発行日	2017/11/20	前発行日	2017/05/07

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

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤 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

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性： 区分 1

皮膚腐食性及び皮膚刺激性： 区分 1 B

GHSラベル要素

注意喚起語

危険

シンボル

腐食性

ピクトグラム



危険有害性情報

H314

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

注意書き

安全対策

P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P280D	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P280A	保護眼鏡／保護面を着用すること。
P264	取扱後は、手指をよく洗うこと。

応急措置

P303 + P361 + P353	皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。
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。
P310	直ちに医師に連絡すること。
P301 + P330 + P331	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

保管

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

その他の有害性

胃腸への腐食のおそれ。

3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	重量%
エポキシ樹脂変性物	営業秘密	40 - 70
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	30 - 60
非晶性シリカ	67762-90-7	3 - 7
2, 4, 6-トリス（ジメチルアミノ）メチルフェノール	90-72-2	1 - 5

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分間以上洗浄する。付着した衣類は脱ぐ。直ちに医療機関を受診する。衣類は再使用する前に洗濯する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。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。直ちに医療機関を受診する。

飲み込んだ場合

口をゆすぐ。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： 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。

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
アルデヒド	燃焼中
一酸化炭素	燃焼中
二酸化炭素	燃焼中
塩化水素	燃焼中
窒素酸化物	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

工業用又は専門家用に使用を限定する。 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。 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

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

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。

全面マスク

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： フルオロエラストマー

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に適している半面形あるいは全面形ろ過式マスク。

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:	粘調液体
形状、色、臭い	褐色。極微刺激臭。
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	>=171 °C
引火点	171.1 °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	<=400 Pa [試験条件: 20 °C]
蒸気密度	3.72 [参照基準: 空気=1]
密度	1.09 g/ml
比重	1.09 [参照基準: 水=1]
溶解度	微量 (<10%)
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	8,500 - 13,000 mPa-s [試験条件: 23 °C] [試験方法: Brookfield]
モル重量	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)	0 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)	0 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]

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

知見はない。

混触危険物質

アミン類
アルコール類
強塩基
強酸
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

化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）：角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

皮膚に付着した場合

皮膚薬傷（化学性腐食）：発赤、腫脹、かゆみ、痛み、水疱形成、潰瘍形成、か皮形成、瘢痕形成などの症状。

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

胃腸への腐食作用：口、喉、腹部の激しい痛み、吐き気、むかつき、下痢、血便、嘔吐などの症状。

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、分類するの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	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
4,7,10-トリオキサトリデカン-1,13-ジアミン	皮膚	ウサギ	LD50 2,500 mg/kg
4,7,10-トリオキサトリデカン-1,13-ジアミン	経口摂取	ラット	LD50 3,160 mg/kg

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤 Part A
--

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
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	皮膚	ラット	LD50 1,280 mg/kg
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	経口摂取	ラット	LD50 1,000 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
製品全体	In vitro data	腐食性
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	ウサギ	腐食性
非晶性シリカ	ウサギ	刺激性なし
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	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
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	類似健康 有害性	腐食性
非晶性シリカ	ウサギ	刺激性なし
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	ウサギ	腐食性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
非晶性シリカ	ヒト及び 動物	区分されない。
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	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
製品全体	In vitro	変異原性なし
非晶性シリカ	In vitro	変異原性なし
2, 4, 6-トリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	In vitro	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
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。

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
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

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
4,7,10-トリオキサトリデカン-1,13-ジアミン	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 非該当	
2,4,6-トリス(ジメチルアミノ)メチルフェノール	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。		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
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
2,4,6-トリス(ジメチルアミノ)メチルフェノール	皮膚	皮膚 肝臓 神経系 聴覚系 造血器系 眼	区分されない。	ラット	NOAEL 125 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、分類するの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	試験結果
----	-------	-----	----	-----	--------	------

Scotch-Weld DP-460 (オフホワイト) エポキシ接着剤 Part A
--

					ポイント	
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	ゴールドデンオルフェ (鯉)	実験	96 時間	LC50	>1, 000 mg/l
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>500 mg/l
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	220 mg/l
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	緑藻類	実験	72 時間	有効濃度 10%	5. 4 mg/l
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。			
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	鯉	実験	96 時間	LC50	175 mg/l
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	テナガエビ	実験	96 時間	LC50	718 mg/l
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	緑藻類	実験	72 時間	EC50	84 mg/l
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	緑藻類	実験	72 時間	有効濃度は観察されない。	6. 25 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
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	実験 生分解性	25 日	二酸化炭素の発生	-8 重量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
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。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	4 重量%	OECD 301D - クローズドボトル法

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
4, 7, 10-トリオキサトリデカン-1, 13-ジアミン	4246-51-9	推定値 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	-1. 46	POW 分配係数
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。	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。
2, 4, 6-トリリス (ジメチルアミノ) メチルフェノール	90-72-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	-0. 66	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

国連番号及び品名： 2735 アミン類又はポリアミン類（液体）（腐食性のもの）

輸送分類（IMO）：8 腐食性物質

輸送分類（IATA）：8 腐食性物質

容器等級：II

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、船舶安全法などの法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

本SDSの適用法規の内容は、2017年3月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

主な法規制物質

法規名			
成分	安衛法通知政令番号	PRTR政令番号	毒物及び劇物取締法
該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

日本国内法規制（主な適用法令）

消防法：危険物第4類第3石油類

労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達 基発第312号の3の別添1「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」

船舶安全法、航空法：腐しよく性物質

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

地方労働局長宛て通達 エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について 昭和57年6月8日基発第339号

16. その他の情報

改訂情報

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5：燃焼時有害性の表 情報修正.

セクション6：事故漏出時の清掃 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：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.

セクション8：保護具 - 眼 情報修正.

セクション 8 : 保護具 - 吸入 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 11 : 健康影響情報 (眼) 情報修正.
セクション 11 : 健康影響情報 (飲み込んだ場合) 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 12 : 成分生態毒性情報 情報修正.
セクション 14 : IATA分類の標準フレーズ 情報修正.
セクション 14 : IMO分類の見出し標準フレーズ 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.

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。