



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	22-9416-3	版	7.00
発行日	2021/02/11	前発行日	2016/05/23

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 化粧パネル用ボンド I B 2 5

3M スtockナンバー

JR-4200-5695-4

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	コマーシャルソリューション技術部
電話番号	0570-012-123

2. 危険有害性の要約

GHS分類

可燃性固体： 区分2
急性毒性（吸入）： 区分4
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
警告

シンボル

炎 感嘆符

ピクトグラム

**危険有害性情報**

H228	可燃性固体。
H332	吸入すると、有害。
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**

P210A	熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P240B	容器を接地しアースを取る。
P241	防爆構造の照明、換気、電気装置を用いること。
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。
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。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。

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%
無機フィラー	営業秘密	50 - 60
シリル基末端処理ポリマー	営業秘密	30 - 40
非反応希釈剤	営業秘密	1 - 5
有機スズ化合物	営業秘密	< 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

毒性蒸気、微粒子

条件

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。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。警告！モーターは着火源になる。漏洩個所に発生している引火性のガスや蒸気の着火源となり、燃焼・爆発を起こす可能性がある。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

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。密閉容器に収納する。残さを清掃する。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。 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。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 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。 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。 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気的分類を決定し、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。 輸送中に静電気蓄積の可能性がある場合、容器を接地し、アースをとること。

保管

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

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
無機フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして) (8時間): 8 mg/m ³ ; TWA(吸入性粉じんとして) (8時間): 2 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。 防爆換気装置を使用する。

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。
サイドシールド付安全メガネ

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： 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	固体
物理的状态:	ペースト
色	白色
臭い	やっと感知できるにおい
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	適用しない。
引火点	68 °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)	可燃性固体: 区分 2
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	適用しない。
蒸気密度/相対蒸気密度	適用しない。
密度	1.47 - 1.57 g/cm3
比重	1.47 - 1.57
溶解度	不溶性
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	200 - 400 Pa-s
揮発性有機化合物	
揮発分	適用しない。
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)	

ナノパーティクル
この製品はナノパーティクルを含有しない。

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
火花ないし炎
静電気（固形分は、異動、混合作業中に静電気を発生）

混触危険物質
強酸化性物質

危険有害な分解物	条件
物質	
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。

吸入した場合
吸入すると有害

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、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	吸入－蒸気 (4 時間)		データ無し：計算された急性毒性推定値10 - 20 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
無機フィラー	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
無機フィラー	吸入－粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 3 mg/l
無機フィラー	経口摂取	ラット	LD50 6,450 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
無機フィラー	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
無機フィラー	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

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。

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

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。

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
無機フィラー	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 625 mg/kg/day	交配前および妊娠中。

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

3M 化粧パネル用ボンド I B 2 5

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
無機フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分

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
無機フィラー	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 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
無機フィラー	営業秘密	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
無機フィラー	営業秘密	ニジマス	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
無機フィラー	営業秘密	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
無機フィラー	営業秘密	緑藻類	実験	72 時間	EC10	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
無機フィラー	営業秘密	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
無機フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足し	該当なし。	該当なし。	該当なし。	該当なし。

		ている。				
--	--	------	--	--	--	--

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

国連番号及び品名： 3183 自己発熱性物質（有機物）（液体）

輸送分類（IMO）：4.2 自然発火性物質

輸送分類（IATA）：4.2 自然発火性物質

容器等級：III

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、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**国内法規制及び関連情報****日本国内法規制（主な適用法令）**

消防法：指定可燃物（可燃性固体類）

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

船舶安全法、航空法：可燃性固体、自然発火性物質、水と接触すると引火性ガスを発生する物質

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
有機スズ化合物	すず及びその化合物(322)	該当なし。	該当なし。

16. その他の情報

ホルムアルデヒド基準：（日本接着剤工業会）室内空気汚染対策のための自主管理規定。J A I A-008610 F☆☆☆☆。

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 情報の追加。
セクション2：物理化学的危険性のステートメント 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 情報の追加。
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およびセクション9：物理的情報 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 情報修正。
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：眼の保護具 情報の削除。
セクション8：眼および顔面保護 情報の追加。
セクション8：作業環境許容値 情報の追加。
セクション8：作業環境許容値 情報修正。
セクション8：OEL登録機関の説明 情報の追加。
セクション8：保護具 - 眼 情報の追加。
セクション8：保護具 - 吸入 情報の追加。
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 情報の追加。
セクション8：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報の追加。
セクション8：呼吸保護情報 情報の削除。
セクション8：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報の追加。
セクション8：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加。
セクション8：STL記号 情報の追加。
セクション8：TWA記号 情報の追加。

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：色 情報の追加.
セクション9：密度情報 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 情報の追加.
セクション9：燃焼性（固体、ガス）情報 情報の削除.
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：ナノパーティクル 情報の追加.
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 情報の削除.
セクション9：揮発分 情報の追加.
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 情報の削除.
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 情報修正.
セクション9：物理的形状の情報 情報の追加.
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：蒸気圧 情報の追加.
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 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：生殖細胞変異原性 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 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：呼吸感作性 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 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：危険性の分類 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：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13：廃棄物の処理ノート 情報修正.
セクション14：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14：輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正.
セクション14：IATA分類の標準フレーズ 情報の追加.
セクション14：IMO分類の見出し標準フレーズ 情報の追加.
セクション14：国連番号の標準フレーズ 情報の追加.
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：接着剤工業会ホルムアルデヒド基準 情報の追加.
セクション16：UK放棄声明 情報の削除.
セクション16：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。