



安全データシート

Copyright, 2024, 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	17-9782-8	版	1.01
発行日	2024/01/16	前発行日	2021/03/10

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

1.1. 化学品の名称

インプリント™ II印象材 ペンタ™ ヘビーボディ

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	歯科用製品事業部
電話番号	042-770-3725

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：

16-6386-3, 16-6385-5

輸送上の注意

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。

セクション14：輸送上の注意の標準フレーズ 情報修正。

免責事項：この安全データシート (SDS) の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。

(法令で要求される場合を除く) 本SDS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での使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

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	16-6386-3	版	1.01
発行日	2021/02/18	前発行日	2021/01/14

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

インプリント™ II印象材 ペンタ™ ヘビーボディ キャタリストペースト

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	歯科用製品事業部
電話番号	042-770-3725

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害とは分類されない。

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。

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%
ケイ酸アルミニウムナトリウム	37244-96-5	60 - 80

キャタリストビニルポリシロキサン	68083-19-2	10 - 30
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	1 - 20
シラン処理シリカ	67762-90-7	1 - 5

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気的环境下に移動させる。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

条件

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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩した物質を出来る限り多く回収する。 掃き集める。 掃除機（防爆型）で吸い取るか掃き集める。 警告：モーターは着火源になり、漏洩場所の可燃性ガス、蒸気又は粉じんを燃焼させたり、爆発させたりする可能性がある。 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

皮膚への長時間又は反復接触を避ける。 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。 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。
サイドシールド付安全メガネ

皮膚及び身体の保護具

皮膚の保護についてはセクション7を参照。

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	固体
物理的状态:	ペースト
色	赤色
臭い	やっと感じることができるにおい、特異的な臭い
臭いの閾値	データはない。
pH	データはない。
融点・凝固点	データはない。
沸点, 初留点及び沸騰範囲	適用しない。
引火点	引火点>93°C
蒸発速度	適用しない。
引火性 (固体、ガス)	区分されない。
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/相対蒸気密度	適用しない。
密度	>= 1 g/cm ³
比重	>= 1 [参照基準: 水=1]
溶解度	無視できるレベル。
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分係数	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 - 150,000 mPa·s
揮発性有機化合物	適用しない。
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)	適用しない。
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、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。

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。

吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

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	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
ケイ酸アルミニウムナトリウム	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ケイ酸アルミニウムナトリウム	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
キャタリストビニルポリシロキサン	皮膚	ウサギ	LD50 > 15,440 mg/kg
キャタリストビニルポリシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 15,440 mg/kg

ポリ (ジメチルシロキサン)	皮膚	ウサギ	LD50 > 19,400 mg/kg
ポリ (ジメチルシロキサン)	経口摂取	ラット	LD50 > 17,000 mg/kg
シラン処理シリカ	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
シラン処理シリカ	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
シラン処理シリカ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 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
ケイ酸アルミニウムナトリウム	専門家による判断	刺激性なし
キャタリストビニルポリシロキサン	ウサギ	刺激性なし
ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
シラン処理シリカ	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
ケイ酸アルミニウムナトリウム	専門家による判断	軽度の刺激
キャタリストビニルポリシロキサン	ウサギ	軽度の刺激
ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
シラン処理シリカ	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
シラン処理シリカ	ヒト及び動物	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
シラン処理シリカ	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
シラン処理シリカ	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
シラン処理シリカ	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
シラン処理シリカ	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
シラン処理シリカ	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

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。

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
シラン処理シリカ	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

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	テストエンドポイント	試験結果
ケイ酸アルミニウムナトリウム	37244-96-5		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
キャタリストビニルポリシロキサン	68083-19-2		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

ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9		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
シラン処理シリカ	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

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
ケイ酸アルミニウムナトリウム	37244-96-5	データ不足			N/A	
キャタリストビニルポリシロキサン	68083-19-2	データ不足			N/A	
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	データ不足			N/A	
シラン処理シリカ	67762-90-7	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
ケイ酸アルミニウムナトリウム	37244-96-5	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。
キャタリストビニルポリシロキサン	68083-19-2	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。
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	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。
シラン処理シリカ	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。

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。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）**

適用しない。

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
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**

セクション1：担当部門の電話番号 情報修正。

セクション1：製品名 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, 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	16-6385-5	版	1.01
発行日	2021/02/10	前発行日	2021/02/09

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

インプリント™ II印象材 ペンタヘビーボディ リフィルパック

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	歯科用製品事業部
電話番号	03-3709-8285

2. 危険有害性の要約

GHS分類

有害とは分類されない。

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。

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%
シルセスキオキサン、メチル、エトキ	None	50 - 70

シ末端処理により表面修飾された水晶		
キャタリストビニルポリシロキサン	68083-19-2	20 - 40
ポリ (ジメチルシロキサン)	63148-62-9	1 - 20
疎水性二酸化ケイ素	67762-90-7	1 - 20
ベースシロキサンコポリマー	68037-59-2	1 - 10
酸化アルミニウム	1344-28-1	< 5
キャタリストコバルトピグメント	1345-16-0	< 1
三酸化クロム	1308-38-9	< 1

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合

新鮮な空気的环境中に移動させる。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
刺激性蒸気あるいはガス

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

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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。 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

皮膚への長時間又は反復接触を避ける。 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。 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
酸化アルミニウム		JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間):2 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.5 mg/m ³	
不溶性アルミニウム、化合物		ACGIH	TWA(吸入性分画):1mg/m ³	A4:ヒト発がん性物質として分類できない
三価クロム化合物		ACGIH	TWA(三価クロムとして、吸入性分画):0.003mg/m ³ ;TWA(クロムとして):0.5 mg/m ³	A4:ヒト発がん性物質として分類できない
三価クロム化合物		JSOH OELs	TWA(クロムとして)(8時間):0.5 mg/m ³	皮膚感作性。呼吸器感作性のおそれ。
コバルト化合物		JSOH OELs	TWA(コバルトとして)(8時間):0.05mg/m ³	2B:ヒトに対して発がん性を示す可能性がある

				る。既知の皮膚及び呼吸器感作性物質。
コバルト無機化合物		ACGIH	TWA (コバルトとして) : 0.02mg/m ³	A3: 動物に対して発がん性が確認された物質。皮膚、吸入器感作性
コバルト無機化合物		ISHL	TLV (C _o として) (8時間) : 0.02mg/m ³	
不活性あるいは有害なダスト		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

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

よく換気されたエリアで使用する。

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

皮膚の保護についてはセクション7を参照。

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	固体
物理的状态:	ペースト
色	茶色
臭い	特異的な臭い
臭いの閾値	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	適用しない。
引火点	引火点>93°C
蒸発速度	適用しない。
引火性 (固体、ガス)	区分されない。

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/相対蒸気密度	適用しない。
密度	約 1 g/cm ³
比重	約 1 [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	データはない。
揮発性有機化合物	適用しない。
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）	適用しない。
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、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。

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。

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。

その他健康影響情報

発がん性

以下の健康影響の原因になるような暴露は、通常の用途では予想されない：

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	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
キャタリストビニルポリシロキサン	皮膚	ウサギ	LD50 > 15,440 mg/kg
キャタリストビニルポリシロキサン	経口摂取	ラット	LD50 > 15,440 mg/kg
疎水性二酸化ケイ素	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
疎水性二酸化ケイ素	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
疎水性二酸化ケイ素	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
ポリ (ジメチルシロキサン)	皮膚	ウサギ	LD50 > 19,400 mg/kg
ポリ (ジメチルシロキサン)	経口摂取	ラット	LD50 > 17,000 mg/kg
ベースシロキサンコポリマー	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
ベースシロキサンコポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg

酸化アルミニウム	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
酸化アルミニウム	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 2.3 mg/l
酸化アルミニウム	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
三酸化クロム	皮膚	専門家 による 判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
三酸化クロム	吸入-粉塵/ ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 5.41 mg/l
三酸化クロム	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
キャタリストコバルトピグメント	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
キャタリストコバルトピグメント	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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶		刺激性なし
キャタリストビニルポリシロキサン	ウサギ	刺激性なし
疎水性二酸化ケイ素	ウサギ	刺激性なし
ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
ベースシロキサンコポリマー	ウサギ	刺激性なし
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
三酸化クロム	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
キャタリストビニルポリシロキサン	ウサギ	軽度の刺激
疎水性二酸化ケイ素	ウサギ	刺激性なし
ポリ (ジメチルシロキサン)	ウサギ	刺激性なし
ベースシロキサンコポリマー	ウサギ	軽度の刺激
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
三酸化クロム	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
疎水性二酸化ケイ素	ヒト及び 動物	区分されない。
ベースシロキサンコポリマー	モルモット	区分されない。
三酸化クロム	類似化合物	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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
疎水性二酸化ケイ素	In vitro	変異原性なし
ベースシロキサンコポリマー	In vitro	変異原性なし
酸化アルミニウム	In vitro	変異原性なし
三酸化クロム	In vivo	変異原性なし
三酸化クロム	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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性
疎水性二酸化ケイ素	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。
酸化アルミニウム	吸入した場合	ラット	発がん性なし
三酸化クロム	経口摂取	ラット	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
疎水性二酸化ケイ素	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
疎水性二酸化ケイ素	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
疎水性二酸化ケイ素	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
三酸化クロム	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	90 日
三酸化クロム	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	90 日
三酸化クロム	経口摂取	発生毒性は区分されない	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	90 日

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
三酸化クロム	吸入した場合	呼吸器系	区分されない。	ラット	NOAEL 40 mg	

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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶	吸入した場合	珪肺症	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 非該当	職業性被ばく
疎水性二酸化ケイ素	吸入した場合	呼吸器系 珪肺	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

	場合	症			当	く
酸化アルミニウム	吸入した場合	塵肺症	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
酸化アルミニウム	吸入した場合	肺線維症	区分されない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
三酸化クロム	吸入した場合	免疫システム 呼吸器系 造血器系 肝臓 腎臓および膀胱	区分されない。	ラット	NOAEL 44 mg/m3	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	テストエンドポイント	試験結果
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶			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
キャタリストビニルポリシロキサン			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
ポリ（ジメチルシロキサン）			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
疎水性二酸化ケイ素			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
ベースシロキサンコポリマー			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

			いは不足している。			
酸化アルミニウム		魚	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム		緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム		ミジンコ	実験	48 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム		緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>100 mg/l
三酸化クロム		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
三酸化クロム		ミジンコ	推定値	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
三酸化クロム		ゼブラフィッシュ	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
三酸化クロム		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
三酸化クロム		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
三酸化クロム		ゼブラフィッシュ	推定値	30 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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶		データ不足			N/A	
キャタリストビニルポリシロキサン		データ不足			N/A	
ポリ (ジメチルシロキサン)		データ不足			N/A	
疎水性二酸化ケイ素		データ不足			N/A	
ベースシロキサンコポリマー		データ不足			N/A	
酸化アルミニウム		データ不足			N/A	
キャタリストコバルトピグメント		データ不足			N/A	
三酸化クロム		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
シルセスキオキサン、メチル、エトキシ末端処理により表面修飾された水晶		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。
キャタリストビニルポリシロキサン		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。

ポリ（ジメチルシロキサン）		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。
疎水性二酸化ケイ素		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。
ベースシロキサノポリマー		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。
酸化アルミニウム		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。
キャタリストコバルトピグメント		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。
三酸化クロム		推定値 BCF-その他		生物濃縮係数	800	非標準的な手法

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。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

労働安全衛生法：施行令 18 条有害物質（表示物質）

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

酸化アルミニウム	189 (酸化アルミニウム)	該当なし。	該当なし。
カタリストコバルトピグメント	172 (コバルトとその化合物)	該当なし。	該当なし。
三酸化クロム	142 (クロムおよびその化合物)	該当なし。	該当なし。

16. その他の情報

改訂情報

セクション 1 : 製品名 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）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。