



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	30-2574-9	版	2.00
発行日	2021/09/02	前発行日	2021/03/18

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

クリンプロ™ シーラント スターターキット (前処理エッチングタイプ)

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：

16-0386-9, 29-8286-6

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。

キット：コンポーネント 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。



安全データシート

Copyright, 2023, 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	29-8286-6	版	2.00
発行日	2023/09/15	前発行日	2021/02/18

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

1.1. 化学品の名称

スコッチボンド™ ユニバーサル エッチャント シリンジ

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

歯科用製品

使用上の制限

歯科医療者による使用に限定

1.3. 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

金属腐食性化学品： 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分 1

皮膚腐食性/刺激性： 区分 1 C

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

H290	金属腐食のおそれ
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き

安全対策

P234A	他の容器に移し替えないこと。
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。
P264	取扱後はよく洗うこと。

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。
P303 + P361 + P353A	皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水または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。
P363	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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。
P390	物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

保管

P406	耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。
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。
------	------------------------------------

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

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
水	7732-18-5	50 - 65
リン酸	7664-38-2	33

溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	1.0 - 10
α -ヒドロ- ω -ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	25322-68-3	1.0 - 5.0
酸化アルミニウム	1344-28-1	< 2.0

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

直ちに多量の水で15分以上洗浄する。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

皮膚の熱傷（局所的な発赤、腫れ、かゆみ、激しい痛み、水疱、組織破壊）。眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。

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： 消火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

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

区域から退避させること。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

漏洩を止める。漏洩した物質を出来る限り多く回収する。ポリエチレンがコートしてある金属容器に収納し、シールする。水で残さを清浄する。被覆する。48時間以上密封してはいけない。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。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。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。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。眼に入れない。

保管

熱から離して保管する。他の容器に移し替えないこと。耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。強塩基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	1344-28-1	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	1344-28-1	ACGIH	TWA(吸入性分画):1mg/m ³	A4:ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質
不活性あるいは有害なダスト	1344-28-1	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
α-ヒドロxy-ω-ヒドロキシーポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)	25322-68-3	AIHA	TWA:10 mg/m ³	
リン酸	7664-38-2	ACGIH	TWA:1 mg/m ³ 、STEL:3	

			mg/m3	
リン酸	7664-38-2	JSOH OELs	TWA（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

ppm：百万分率

mg/m3：ミリグラム/立方メートル

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・顔の保護具を推奨する。

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	液体
物理的状态：	ゲル
色	青色
臭い	やっと感じ取れるにおい、特異的な臭い
臭いの閾値	データはない。
pH	< 1
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	> 100 °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	1.1 g/ml - 1.2 g/ml

比重	1.1 - 1.2 [参照基準：水=1]
溶解度	完全に溶解する
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	データはない。
揮発性有機化合物	データはない。
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）	データはない。
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

強塩基

危険有害な分解物

物質

条件

知見はない。

セクション 5 の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

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。

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。

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。

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。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		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg
リン酸	皮膚	ウサギ	LD50 2,740 mg/kg
リン酸	経口摂取	ラット	LD50 1,530 mg/kg
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	吸入－粉塵 / ミスト（4 時間）	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシーポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	皮膚	ウサギ	LD50 > 20,000 mg/kg
α－ヒドロ－ω－ヒドロキシーポリ（オキシ－1，2－エタンジイル）	経口摂取	ラット	LD50 32,770 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

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
リン酸	ウサギ	腐食性
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	ウサギ	刺激性なし

α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	ウサギ	わずかな刺激
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
リン酸	公的な分類	腐食性
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	ウサギ	刺激性なし
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	ウサギ	軽度の刺激
酸化アルミニウム	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
リン酸	ヒト	区分に該当しない。
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	ヒト及び動物	区分に該当しない。
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	モルモット	区分に該当しない。

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か、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
リン酸	In vitro	変異原性なし
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	In vitro	変異原性なし
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	In vitro	変異原性なし
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	In vivo	変異原性なし
酸化アルミニウム	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
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	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。
α-ヒドロ-ω-ヒドロキシーポリ（オキシ-1，2-エタンジイル）	経口摂取	ラット	発がん性なし
酸化アルミニウム	吸入した場合	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
リン酸	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代
リン酸	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代

リン酸	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 509 mg/kg/日	1 世代
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 497 mg/kg/日	1 世代
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/日	器官発生期
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,125 mg/kg/日	妊娠期間中
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/日	5 日
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	特段の規定はない。	生殖・発生毒性の区分に該当しない。		NOEL 該当なし	
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 562 mg/animal/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
リン酸	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。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,008 mg/l	2 週

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
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,008 mg/l	2 週
α-ヒドロxy-β-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	経口摂取	腎臓および膀胱 心臓 内分泌系 造血器系 肝臓 神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 週
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	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

誤えん有害性

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

水生環境有害性 短期（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

水生環境有害性 長期（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
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	ErC50	>173.1 mg/l
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	底生生物	類似コンパウンド	96 時間	EC50	8,500 mg/kg（乾燥重量）
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	ミジンコ	類似コンパウンド	24 時間	EL50	>10,000 mg/l
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	ゼブラフィッシュ	類似コンパウンド	96 時間	LL50	>10,000 mg/l
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEC	173.1 mg/l
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEC	68 mg/l
溶融あるいは	112945-52-5	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l

合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）						
α-ヒドロキシ-ω-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	25322-68-3	液状化	実験	該当なし	EC50	>1,000 mg/l
α-ヒドロキシ-ω-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	25322-68-3	アトランティックサーモン	実験	96 時間	LC50	>1,000 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	魚	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	>100 mg/l
酸化アルミニウム	1344-28-1	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>100 mg/l
リン酸	7664-38-2	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸	7664-38-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
リン酸	7664-38-2	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	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
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
α-ヒドロキシ-ω-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	25322-68-3	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	53 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI (1)
酸化アルミニウム	1344-28-1	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
リン酸	7664-38-2	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

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
溶融あるいは合成非晶質シリカ（結晶質シリカを含まない）	112945-52-5	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
α-ヒドロキシ-ω-ヒドロキシポリ（オキシ-1, 2-エタンジイル）	25322-68-3	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	2.3	
酸化アルミニウム	1344-28-1	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
リン酸	7664-38-2	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

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： 1805 リン酸溶液

輸送分類（IM0）：8 腐食性物質

輸送分類（IATA）：8 腐食性物質

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、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：危険性又は有害性等を調査（リスクアセスメント）すべき物（法第 57 条の 3）

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）

消防法：指定可燃物（可燃性液体類）

船舶安全法、航空法：腐しよく性物質

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
リン酸	りん酸	該当	該当

16. その他の情報

改訂情報

使用上の制限 情報の追加.

セクション 1：製品用途 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 情報修正.

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：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 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：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.

セクション 8：mg/m³ 記号 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：保護具 - 眼 情報修正.

セクション 8：ppm 記号 情報の追加.

セクション 9：融点/凝固点 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 10：燃焼中の有害な分解物 情報の追加.

セクション 11：急性毒性の表 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：生殖毒性の表 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：労働安全衛生法の表 情報の追加.

セクション 15：法規名 - 表 情報の削除.

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（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, 2023, 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	16-0386-9	版	2.01
発行日	2023/09/12	前発行日	2023/09/12

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

1.1. 化学品の名称

クリンプロ™ シーラント

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

歯科用製品

使用上の制限

歯科医療者による使用に限定

1.3. 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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分2B

皮膚感作性： 区分1

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

H320	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。
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

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。

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

急性毒性（経口）区分は試験データに基づいて実施し、この区分に該当しない。 急性毒性（皮膚）区分は試験データに基づいて実施し、この区分に該当しない。

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%
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	40 - 50
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	40 - 50
表面処理したシリカ	68611-44-9	5.0 - 10
テトラブチルアンモニウム＝テトラフ	429-42-5	3.9

ルオロボレート		
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	58109-40-3	< 0.6
トリフェニルアンチモン	603-36-1	0.33
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	< 0.3
酸化チタン(IV)	13463-67-7	0.27

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

応急処置は不要。

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

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： 消火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

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

区域から退避させること。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

漏洩を止める。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

取り扱い時に直接触れない。皮膚に触れた場合には石鹸と水でよく洗う。含有するアクリレートは通常の手袋を透過する。本製品が手袋に触れた場合は手袋を廃棄し、直ちに手を石鹸で洗い、新しい手袋と交換する。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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。眼に入れない。指定された個人保護具を使用する。

保管

特別な保管条件はない。

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
結晶質シリカ含有率 3% 未満の鉱物性粉塵	13463-67-7	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	
不活性あるいは有害なダスト	13463-67-7	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
不活性あるいは有害なダスト	13463-67-7	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	
結晶質シリカ含有率 3% 未満の鉱物性粉塵	13463-67-7	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	

			ん) (8時間) : 1mg/m ³	
酸化チタン (IV)	13463-67-7	ACGIH	vTWA (吸入性ナノ粒子) : 0.2 mg/m ³ ; TWA (吸入性微粒子) : 2.5 mg/m ³	A3: 動物発がん性物質
酸化チタン (IV)	13463-67-7	JSOH OELs	TWA (推奨) (8時間) : 0.3mg/m ³	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
アンチモン化合物	603-36-1	ACGIH	TWA (アンチモンとして) : 0.5 mg/m ³	
アンチモン化合物、スチビンを除く	603-36-1	JSOH OELs	TWA (アンチモンとして) (8時間) : 0.1 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

ppm: 百万分率

mg/m³: ミリグラム/立方メートル

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・顔の保護具を推奨する。

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	液体
物理的状態:	液体
色	透明黄色
臭い	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	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	引火点>93℃
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	<=186, 158.4 Pa [試験条件： 55 °C]
蒸気密度/相対蒸気密度	データはない。
密度	1.2 g/ml
比重	1.2 [参照基準：水=1]
溶解度	データはない。
溶解度（水以外）	データはない。
n-オクタノール/水分配係数	適用しない
発火点	データはない。
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	約 1,000 mm ² /sec
揮発性有機化合物	データはない。
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）	データはない。
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、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

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

知見はない。

危険有害な分解物

物質

条件

知見はない。

セクション5の燃焼中の有害な分解物を参照

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。

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。

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。

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。

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、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

その他健康影響情報

生殖毒性

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

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	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
製品全体	皮膚	類似健康有害性	LD50 非該当
トリエチレングリコールジメタクリラート	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
トリエチレングリコールジメタクリラート	経口摂取	ラット	LD50 10,837 mg/kg

ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	経口摂取	ラット	LD50 > 11,700 mg/kg
表面処理したシリカ	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
表面処理したシリカ	吸入－粉塵 / ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
表面処理したシリカ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	経口摂取	ラット	LD50 32 mg/kg
トリフェニルアンチモン	吸入－粉塵 / ミスト		LC50 推定値 1 - 5 mg/l
トリフェニルアンチモン	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
トリフェニルアンチモン	経口摂取	ラット	LD50 82.5 mg/kg
4－ジメチルアミノ安息香酸エチル	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
4－ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
酸化チタン (IV)	皮膚	ウサギ	LD50 > 10,000 mg/kg
酸化チタン (IV)	吸入－粉塵 / ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 6.82 mg/l
酸化チタン (IV)	経口摂取	ラット	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
トリエチレングリコールジメタクリラート	モルモット	軽度の刺激
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	ウサギ	刺激性なし
表面処理したシリカ	ウサギ	刺激性なし
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	ウサギ	刺激性なし
トリフェニルアンチモン	ウサギ	わずかな刺激
4－ジメチルアミノ安息香酸エチル	ウサギ	刺激性なし
酸化チタン (IV)	ウサギ	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
トリエチレングリコールジメタクリラート	専門家による判断	中程度の刺激
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	In vitro data	刺激性なし
表面処理したシリカ	ウサギ	刺激性なし
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	ウサギ	軽度の刺激
トリフェニルアンチモン	ウサギ	軽度の刺激
4－ジメチルアミノ安息香酸エチル	ウサギ	刺激性なし
酸化チタン (IV)	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
トリエチレングリコールジメタクリラート	ヒト及び動物	感作性あり
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	マウス	区分に該当しない。

表面処理したシリカ	ヒト及び動物	区分に該当しない。
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル		区分に該当しない。
酸化チタン(IV)	ヒト及び動物	区分に該当しない。

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か、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
トリエチレングリコールジメタクリラート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	In vitro	変異原性なし
表面処理したシリカ	In vitro	変異原性なし
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	In vivo	変異原性なし
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
酸化チタン(IV)	In vitro	変異原性なし
酸化チタン(IV)	In vivo	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
トリエチレングリコールジメタクリラート	皮膚	マウス	発がん性なし
表面処理したシリカ	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。
酸化チタン(IV)	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
酸化チタン(IV)	吸入した場合	ラット	発がん性

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
トリエチレングリコールジメタクリラート	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1 mg/kg/日	1世代
トリエチレングリコールジメタクリラート	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1 mg/kg/日	1世代
トリエチレングリコールジメタクリラート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1 mg/kg/日	1世代
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
表面処理したシリカ	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 509 mg/kg/日	1世代
表面処理したシリカ	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 497 mg/kg/日	1世代
表面処理したシリカ	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/日	器官発生期
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	授乳期早期交配
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 50 mg/kg/日	授乳期早期交配

4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	雄性生殖機能に有毒	ラット	NOAEL 50 mg/kg/日	53 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
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	吸入した場合	呼吸器への刺激	区分に該当しない。	非該当	刺激 不安定。	

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
トリエチレングリコールジメタクリラート	皮膚	腎臓および膀胱 血液	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 833 mg/kg/day	78 週
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	経口摂取	内分泌系 造血器系 肝臓 心臓 皮膚 消化管 骨、歯、爪及び/又は毛髪 免疫システム 筋肉 神経系 眼 腎臓および膀胱 呼吸器系 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 日
表面処理したシリカ	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	造血器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 74 mg/kg/day	28 日
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	肝臓 心臓 内分泌系 消化管 骨、歯、爪及び/又は毛髪 免疫システム 筋肉 神経系 眼 腎臓および膀胱 呼吸器系 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 900 mg/kg/day	28 日
酸化チタン(IV)	吸入した場合	呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	LOAEL 0.01 mg/l	2 年
酸化チタン(IV)	吸入した場合	肺線維症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく

誤えん有害性

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

水生環境有害性 短期（急性）

GHS水生環境有害性（急性）区分3：水生生物に有害。

水生環境有害性 長期（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
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	鯉	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 mg/l
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	緑藻類	エンドポイントに達しない。	96 時間	EC50	>100 mg/l
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	緑藻類	実験	96 時間	EC10	1.1 mg/l
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>100 mg/l
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	16.4 mg/l
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	18.6 mg/l
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	32 mg/l
表面処理したシリカ	68611-44-9	該当なし	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
ヘキサフルオ	58109-40-3	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	9.5 mg/l

ロリン酸ジフェニルヨード						
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	緑藻類	実験	72 時間	EL50	2.8 mg/l
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	ニジマス	実験	96 時間	LC50	1.9 mg/l
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	4.5 mg/l
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	0.71 mg/l
テトラブチルアンモニウム＝テトラフルオロボレート	429-42-5	該当なし	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
酸化チタン (IV)	13463-67-7	液状化	実験	3 時間	NOEC	>=1,000 mg/l
酸化チタン (IV)	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	EC50	>10,000 mg/l
酸化チタン (IV)	13463-67-7	ファットヘッドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
酸化チタン (IV)	13463-67-7	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
酸化チタン (IV)	13463-67-7	珪藻	実験	72 時間	NOEC	5,600 mg/l
トリフェニルアンチモン	603-36-1	該当なし	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

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
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	21 %BOD/ThOD	OECD 301F類似法
ジメタクリル	1565-94-2	実験 加水分		加水分解性半	29 日 (t	

酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル		解		減期 (pH7)	1/2)	
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	85 C02発生量/理論C02発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
表面処理したシリカ	68611-44-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	58109-40-3	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	40 C02発生量/理論C02発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	実験 加水分解		加水分解性半減期 (pH7)	>1 年 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
テトラブチルアンモニウム=テトラフルオロボレート	429-42-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
酸化チタン (IV)	13463-67-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
トリフェニルアンチモン	603-36-1	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	<20 %BOD/ThOD	OECD 301F

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
ジメタクリル酸ビスフェノールAジグリシジルエーテル	1565-94-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	4.63	
トリエチレングリコールジメタクリラート	109-16-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.3	EC A.8 Partition Coefficient
表面処理したシリカ	68611-44-9	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
ヘキサフルオロリン酸ジフェニルヨード	58109-40-3	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

		は不足している。				
4-ジメチル アミノ安息香 酸エチル	10287-53-3	実験 生態濃 縮		オクタノール /水 分配係 数	3.2	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
テトラブチル アンモニウム =テトラフル オロボレート	429-42-5	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
酸化チタン (IV)	13463-67-7	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	9.6	
トリフェニル アンチモン	603-36-1	推定値 生態 濃縮		オクタノール /水 分配係 数	6.02	EPI suite™

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。 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。

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：危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物（法第 57 条の3）

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

消防法：指定可燃物（可燃性固体類）

化管法：第 1 種指定化学物質

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
酸化チタン(IV)	酸化チタン(IV)	該当	該当
トリフェニルアンチモン	アンチモン及びその化合物 (三酸化二アンチモンを除く。)	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
テトラブチルアンモニウム＝テトラフルオロボレート	ホウ素化合物（ホウ素として）	405	第1種指定化学物質

16. その他の情報

改訂情報

- 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：融点/凝固点 情報修正.
- セクション 9：n-オクタノール/水分分配係数の情報 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 - 眼 情報修正.
- セクション 8：mg/m3 記号 情報の追加.
- セクション 8：ppm 記号 情報の追加.
- 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 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 6：事故漏出時の清掃 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 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 3：成分表 情報修正.
- セクション 2：ラベル要素の追加GHS情報 情報の追加.
- 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：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 1：製品用途 情報の追加.
- セクション 1 5：労働安全衛生法の表 情報の追加.
- セクション 1 5：化管法の表 情報の追加.
- セクション 1 5：法規名 - 表 情報の削除.
- 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 4：輸送上の注意の標準フレーズ 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：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 1：健康影響情報（飲み込んだ場合） 情報修正.
- セクション 1 1：急性毒性の表 情報修正.
- セクション 1 1：標的臓器 - 単回ばく露の表 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 1：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：生殖毒性の情報 情報の追加.

セクション 1.1 : 生殖毒性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 生殖細胞変異原性の表 情報修正.
セクション 1.1 : 発がん性の表 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 : 皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション 1.0 : 燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
使用上の制限 情報の追加.

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て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。