



安全データシート

Copyright, 2022, 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	08-2286-6	版	2.00
発行日	2022/07/20	前発行日	2021/02/25

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

フィルテック™ Z250 コンポジットレジン

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

皮膚感作性： 区分1

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

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。

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。

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%
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	444758-98-9	75 - 85
2-メチル-7,7,9(ないし7.9.9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロペン酸エステル	72869-86-4	1.0 - 10
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	1.0 - 10
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	1.0 - 10
トリエチレングリコールジメタクリレート	109-16-0	< 5.0
酸化アルミニウム	1344-28-1	<= 1.0
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	10287-53-3	< 0.3

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

切断又は研磨作業中に発生する粉じんの吸入を避ける。取り扱い時に直接触れない。皮膚に触れた場合には石鹼と水でよく洗う。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。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。 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

特別な貯蔵条件はない。

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
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

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
物理的状態:	ペースト
色	白色
臭い	わずかなアクリル臭
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	引火点なし
蒸発速度	適用しない
引火性 (固体、ガス)	区分に該当しない。
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/相対蒸気密度	適用しない
密度	2.1 g/cm ³
比重	2.1 [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	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 300,000 mPa-s
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。

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

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

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。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。

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		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
2-メチル-7,7,9(ないし7.9.9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロペン酸エステル	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
2-メチル-7,7,9(ないし7.9.9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロペン酸エステル	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	経口摂取	ラット	LD50 > 2,000 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	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
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
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
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

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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	類似化合物	刺激性なし
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	In vitro data	刺激性なし
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
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
酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	類似化合物	軽度の刺激
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	In vitro data	刺激性なし
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
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

酸化アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	類似化合物	区分に該当しない。
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロペン酸エステル	モルモット	感作性あり
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	多種類の動物種	区分に該当しない。
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。
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
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル		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が、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
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	In vitro	変異原性なし
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
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。
酸化アルミニウム	In vitro	変異原性なし
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。

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	吸入した場合	類似化合物	陽性データはあるが、分類には不十分。
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
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
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	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 1,000 mg/kg/日	授乳期早期交配
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	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 1,000 mg/kg/日	28日
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	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
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
トリエチレングリコールジメタクリラ	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当し	マウス	NOAEL 1	1世代

ート		ない。		mg/kg/日	
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
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

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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	吸入した場合	肺線維症	区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 非該当	
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	経口摂取	造血系系 肝臓 免疫システム 腎臓および膀胱 内分泌系 眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 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 造血系系 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
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
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
4-ジメチルアミノ安息香酸エチル	経口摂取	造血系系	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

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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	444758-98-9		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
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロパン酸エステル	72869-86-4	緑藻類	エンドポイントに達しない。	72 時間	ErC50	>100 mg/l
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロパン酸エステル	72869-86-4	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロパン酸エステル	72869-86-4	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	10.1 mg/l
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロパン酸エステル	72869-86-4	緑藻類	エンドポイントに達しない。	72 時間	ErC10	>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	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

フィルテック™ Z250 コンポジットレジン

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
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	液状化	推定値	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	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
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	ニジマス	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
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	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
トリエチレングリコールジメタクリレート	109-16-0	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>100 mg/l
トリエチレングリコールジメタクリレート	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レート	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レート	109-16-0	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	32 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
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	EC50	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

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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	444758-98-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン1,16-ジイル-2-プロベン酸エステル	72869-86-4	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	22 CO2発生量/理論CO2発生量 (10-dayウィンドウの基準を満たさない)	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
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 加水分解		加水分解の半減期 (pH7)	29 日 (t 1/2)	
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/ThBOD	OECD 301F類似法

ル						
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	24 %BOD/ThBOD	OECD 301D - クローズドボトル法
トリエチレングリコールジメタクリレート	109-16-0	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
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
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 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

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
セラミックと3-(メトキシシリル)プロピルメタクリレートとの加水分解生成物	444758-98-9	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
2-メチル-7,7,9(ないし7,9,9)-トリメチル-4,13-ジオキソ-3,14-ジオキサ-5,12-ジアザヒキサデカン	72869-86-4	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	3.39	非標準的な手法
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	
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	6.6	推定値：生態濃縮係数
ビスフェノールA ポリエチレングリコール ジエーテルジメタクリレート	41637-38-1	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	≥4.66	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
トリエチレングリコールジメタクリレート	109-16-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水分配係数	2.3	非標準的な手法
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
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	非標準的な手法

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

国内規制がある場合の規制情報

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。

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)

薬機法医薬品、医薬部外品、化粧品は労働安全衛生法の対象外

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

- セクション2 : 環境影響ステートメント 情報の削除.
- 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 - 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 : 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 情報の追加.
- 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 : 作業環境許容値 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 : 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 : 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 : 色 情報修正.
- セクション9 : pH情報 情報修正.
- セクション9 : 蒸気密度/相対蒸気密度 情報修正.
- セクション9 : 蒸気圧 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 : 発がん性の表 情報修正.
- セクション11 : 生殖細胞変異原性の表 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 : 健康影響情報 (吸入した場合) 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 : 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 : 標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
- セクション 1.2 : 水生生物への慢性毒性情報 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 1.4 : 容器等級グループの標準フレーズ 情報の削除.
- 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 情報の削除.
- セクション 1.4 : IMO分類の見出し標準フレーズ 情報の削除.
- セクション 1.4 : 国連番号の標準フレーズ 情報の削除.
- 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.

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。