

作成日 : 2013 年 3 月 28 日
 改訂日 : 2018 年 5 月 9 日

安全データシート

【1. 製品及び製造者情報】

製品名 : ツイニー(サービカル, オペークデンティン, デンティン, エナメル, トランスエナメル, トランスルーセント, エフェクト, ガム, ガムモディファイヤー, ベース, フロー)
 会社名 : YAMAKIN株式会社
 住所 : 〒543-0015 大阪府大阪市天王寺区真田山町3番7号
 電話番号 : 06-6761-4739
 FAX番号 : 06-6761-4743

【2. 危険有害性の要約】

GHS 分類

健康に対する有害性

・皮膚感作性 : 区分1

ラベル要素

・表示 :



・注意喚起語 : 警告
 ・危険有害性情報 : 発疹, 皮膚炎等のアレルギー病状を引き起こす可能性のあるモノマー成分を含有している。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れ

注意書き

・安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 この製品を使用する時に, 飲食又は喫煙をしないこと。
 換気の良い区域でのみ使用すること。
 適切な保護手袋, 保護衣, 保護眼鏡, 保護面を着用すること。
 粉じん, ヒューム, 蒸気を吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 ・応急措置 : 飲み込んだ場合: 水で口の中をよく洗浄する。痛みが続く場合は, 直ちに医師の診断を受ける。
 吸入した場合: 被災者をただちに新鮮な空気のある場所に移動させ, よくうがいを行う。気分が悪い時は, 医師に連絡すること。
 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は, 医師の診断, 手当を求めること。
 眼に入った場合: 清浄な水で15分以上洗浄した後, 直ちに眼科医の診

- 察を受ける。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
- ・保管 : 容器を密閉して保管すること。
 - ・廃棄 : 内容物, 容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託するか, もしくは地方公共団体の規則に従うこと。

【3. 組成・成分情報】

単一製品・混合の区別 : 混合物
成分及び含有量 :

化学物質名	化学式	含有率 (wt%)	CAS No.
二酸化ケイ素	SiO ₂	56～66	7631-86-9
ウレタンジメタクリレート	C ₂₂ H ₃₆ N ₂ O ₈	19～23	72869-86-14
酸化ジルコニウム	ZrO ₂	6.0～11	1314-23-4
3-メタクリロキシプロピルトリメトキシシラン	C ₁₀ H ₂₀ O ₅ Si	非公開	2530-85-0
トリエチレングリコールジメタクリレート	C ₁₄ H ₂₂ O ₆	非公開	109-16-0
酸化アルミニウム	Al ₂ O ₃	非公開	1344-28-1

【4. 応急措置】

- 飲み込んだ場合 : 水で口の中をよく洗浄する。痛みが続く場合は、医師の診断を受ける。
吸入した場合 : 被災者をただちに新鮮な空気のある場所へ移動させ、よくうがいを行う。気分が悪い時は、医師に連絡すること。水又は微温湯で十分洗い落とす。
皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断、手当てを求めること。
眼に入った場合 : 清浄な水で15分以上洗浄した後、直ちに眼科医の診察を受ける。
予想される急性症状 : データなし
及び遅発性症状

【5. 火災時の措置】

- 消火剤 : 水噴霧, 泡消火剤, 粉末消火剤, 炭酸ガス, 乾燥砂類
使ってはならない消火剤 : 棒状放水
特有の危険有害性 : 火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。
特有の消火方法 : 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

【6. 漏出時の措置】

- ・人体に対する注意事項 : 該当しない。

- ・環境に対する注意事項 : 河川、水路や下水に流れ込ませないように注意すること。
- ・封じ込め及び浄化の方法/機材 : おがくず、ウェス、砂等に吸収させて密閉できる空容器に回収する。
- ・二次災害の防止策 : 着火源を取り除くと共に換気を行う。

【7. 取扱い及び保管上の注意】

取扱い

- ・技術的対策 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- ・局所排気/全体換気 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
- ・安全取扱注意事項 : 使用前に添付文書入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

- ・技術的対策 : データなし
- ・保管条件 : 直射日光を避けて保管する。
- ・容器包装材料 : データなし

【8. ばく露防止及び保護措置】

- 管理濃度 : 設定されていない。
許容濃度 :

成分	化学式	日本産業衛生学会 (2017年版) 許容濃度 mg/m ³	ACGIH (2018年版) TLV-TWA mg/m ³
二酸化ケイ素	SiO ₂	2 (R) 8 (T)	3
ウレタンジメタクリレート	C ₂₂ H ₃₆ N ₂ O ₈	—	—
酸化ジルコニウム	ZrO ₂	2 (R) 8 (T)	5
3-メタクリロキシプロピルトリメトキシシラン	C ₁₀ H ₂₀ O ₅ Si	—	—
トリエチレングリコールジメタクリレート	C ₁₄ H ₂₂ O ₆	—	—
酸化アルミニウム	Al ₂ O ₃	0.5 (R) 2 (T)	1

R : 吸入性粉じん, T : 総粉じん

- 設備対策 : 粉じんが発生する作業所においては、必ず密閉された装置、機器または局所換気装置を使用する。

保護具

- ・呼吸器の保護具 : 粉じんが発生する場合、必要に応じて保護マスクや呼吸用保護具を着用する。
 - ・手の保護具 : 適切な保護手袋を着用すること。
 - ・眼の保護具 : 適切な保護眼鏡、顔面保護具を着用すること。
 - ・皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用すること。
- 衛生対策 : 取扱い後は、よく手を洗うこと。

【9. 物理的及び化学的性質】

物理的状態, 形状, 色など

- ・形状 : ペースト状
- ・色 : 乳白色, 淡黄色, 他
- ・臭い : 特異臭
- ・融点 : データなし
- ・沸点 : データなし
- ・引火点 : データなし
- ・比重 : データなし
- ・発火点 : データなし
- ・爆発特性 : データなし
- ・溶解性 : データなし

【10. 安定性及び反応性】

- 安定性・反応性 : 通常の手扱いは安定
- 危険有害反応可能性 : データなし
- 避けるべき条件 : データなし
- 混触危険物質 : データなし
- 危険有害な分解生成物 : データなし

【11. 有害性情報】

- 急性毒性 : データなし
- 感作性 : データなし
- 慢性毒性 : データなし
- 発がん性 : データなし

【12. 環境影響情報】

- 水生環境有害性 (急性) : データなし
- 水生環境有害性 (慢性) : データなし

【13. 廃棄上の注意】

- 残余廃棄物 : 廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。
 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

【14. 輸送上の注意】

- 国際規制
- ・海上規制 : IMO の規則に従う。
 - ・航空輸送 : ICAO/IATA の規則に従う。
 - ・国連分類 : 非該当
- 国内規制
- ・陸上輸送 : 非該当
 - ・海上輸送 : 船舶安全法の規則に従う。
 - ・航空輸送 : 航空法の規則に従う。
- 安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

【15. 適用法令】

- 労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき有害物
 (法第57条の2, 施行令第18条の2別表第9)
 (政令番号 第312号, 二酸化ケイ素として)
 (政令番号 第189号, 酸化アルミニウムとして)
 (政令番号 第313号, 酸化ジルコニウムとして)
- 化学物質管理促進法 : 非該当
 (PRTR 法)
- 大気汚染防止法 : 非該当
- 船舶安全法 : 非危険物
- 航空法 : 非危険物
- 港則法 : 非危険物
- じん肺法 : 法第2条, 施行規則第2条別表粉じん作業

【16. その他の情報】

本製品は歯科用材料です。用途の変更や一般家庭での使用は避けてください。注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものであり特別の取り扱いをする場合には、用途・用法に適した安全対策を実施してください。

また、記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しており、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。

【参考文献】

- ・(独) 製品評価技術基盤機構 (NITE) ホームページ

- ・職場の安全サイト ホームページ
- ・日本産業衛生学会 許容濃度の勧告 (2017 年度)
- ・ACGIH-TLVs and BEIs (2018)

【改訂履歴】

00	2013 年	3 月	28 日	初版	
01	2013 年	6 月	7 日	2 版	製品群の変更
02	2014 年	4 月	3 日	3 版	製品群及び成分及び含有量の表示方法の変更
03	2017 年	11 月	24 日	4 版	社名変更および記載整備
04	2018 年	5 月	9 日	5 版	製品群の追加