


# 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品情報	
販売名	プライム&ボンド ユニバーサル
品番	60667350、60667351 等
用途	象牙質を含む窩洞若しくは欠損又は人工歯冠等装置への接着 歯科用セラミックスで作製した歯科修復物又は装置の接着 金属修復物又は装置の接着 象牙質又は形成象牙質の知覚過敏抑制 象牙細管の封鎖、又は歯質と修復物、補綴物等との界面の封鎖
使用の制限	本品又はメタクリレート系モノマーに対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。 直接覆髄法に使用しないこと。
安全データシートの提供者の詳細	
名称	デンツプライシロナ株式会社
住所	東京都中央区銀座 8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル
電話番号	03-6264-2802
緊急連絡先	
電話番号	03-6264-2802 (信頼性保証本部 品質保証グループ)

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類		
物理化学的有害性	引火性液体	区分 3
健康に対する有害性	急性毒性（経口）	区分 4
	皮膚腐食性	区分 1B
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1
環境に対する有害性	水生環境有害性、慢性毒性	区分 3
GHS ラベル要素		
絵表示又はシンボル		
注意喚起語	危険	

危険有害性情報	H226 引火性の液体および蒸気 H302 飲み込むと有害 H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 H318 重篤な眼の損傷 H412 長期的影響により水生生物に有害
注意書き	
【安全対策】	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。(P210)
【救急処置】	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/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。(P303+P361+P353) 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。(P305+P351+P338) ただちに医師に連絡すること。(P310)
【保管】	施錠して保管すること。(P405)
【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依頼して廃棄すること。(P501)
他の危険有害性	情報なし

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の別: 混合物

化学名	CAS 番号	官報公示整理番号	含有率(%)
ビスアクリルアミド 1	－	－	25 - 50
2-プロパノール	67-63-0	2-(8)-319 (安衛法)	10 - 20
10-メタクリロイルオキシデル ジハイドロゲンホスフェート	85590-00-7	－	10 - 25
ジペンタエリスリトールペンタアクリレートホスフェート	－	－	2.5 - 10
ビスアクリルアミド 2	－	－	2.5 - 10
4-(ジメチルアミノ) ベンゾニトリル	1197-19-9	4-(7)-1410 (安衛法)	0.1 - 1.0

### 4. 応急措置

応急措置	
一般的措置	汚染された衣服をすべて直ちに脱ぐこと。
吸入した場合	空気の新鮮な場所に移し、症状がある場合は医師の診断を受けること。
皮膚に付着した場合	直ちに皮膚を水と石けんで洗い、十分すすぐこと。
眼に入った場合	眼を開けて流水で数分間洗うこと。医師の診断を受けること。
飲み込んだ場合	多量の水を飲ませ新鮮な空気を与えること。直ちに医師の診断を受けること。
急性症状及び遅達性症状の最も重要な徴候症状	情報なし
応急処置をする者の保護	情報なし
医師に対する特別な注意事項	情報なし

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	二酸化炭素、砂、粉末消火剤
使ってはならない消火剤	棒状注水、水
特有の危険有害性	火災もしくは加熱によって、有害なガスを生成するおそれがある。
特有の消化方法	情報なし
消火を行う者の保護	自給式呼吸保護具を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	保護具を着用すること。保護具を着用していない者を遠ざけること。
環境に対する注意事項	下水設備や水路への流入を防ぐこと。
封じ込め、浄化の方法及び機材	砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おがくずなどの液体結合剤に吸収させる。 中和剤を用いること。 汚染された物質は 13 項に従って廃棄すること。 十分な換気を確保すること。 水で洗い流したり、水性の洗浄剤を用いたりしないこと。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	作業場所の換気/排気を確保すること。 エアロゾルの生成を避けること。
安全取り扱い注意事項	化学物質の通常の手続きを順守すること。 歯科用のみに使用すること。 発火源から遠ざけること。 - 禁煙。 帯電から保護すること。
接触回避	呼吸保護具を使用できるようにしておくこと。
衛生対策	情報なし
保管	
安全な保管条件	涼しい場所に保管すること。 酸化剤から離して保管すること。
安全な包装容器材料	元の容器で保管すること。 容器の蓋をしっかりと閉めて保管すること。

## 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 (2-プロパノール)	
WEL	1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm (Short-term value) 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm (Long-term value)
設備対策	情報なし
一般的注意	食料品、飲料及び動物の餌から離しておくこと。 汚れた、及び汚染された衣類は直ちに脱ぐこと。 休憩時、及び終業後は手を洗うこと。 眼及び皮膚との接触を避けること。
保護具	
呼吸用保護具	換気がよい場所では不要。
手の保護具	手袋の材質は、不浸透性で製品に耐性があるものでなければならない。 試験を行っていないため、手袋の推奨される材質の情報は提供できない。 手袋の材質の選択は、使用条件および手袋の劣化の程度を考慮しなければならない。 手袋の材質の選択は、材質だけではなく、品質保証や製造業者にも左右される。 製品はいくつかの物質で構成されているため、手袋の耐性は事前に計算できるものではなく、適用に先立って確認する必要がある。 手袋への浸透時間は製造業者によって提示され、確認する必要がある。
眼及び/又は顔面の保護具	密着したゴーグル
皮膚及び身体の保護具	保護作業着

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	
物理状態	液体
色	黄色
臭い	特有の臭い
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性	該当しない
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	2 ~ 13.4 Vol %
引火点	30℃
着火点	425 °C
自然発火点	自然発火しない
分解温度	データなし
pH	2.5 (20℃)
動粘性率	データなし

溶解度	水にほとんど混和/溶解しない
n-オクタノール/水分配係数	データなし
蒸気圧	43 hPa (20°C)
密度及び/又は相対密度	密度：1.013 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)、相対密度：データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	該当しない

## 10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	通常の使用条件において分解生成物は生じない。
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	情報なし
混融危険物質	情報なし
危険有害な分解生成物	情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性	
経口	ラット LD <sub>50</sub> :1,104 mg/kg ラット LD <sub>50</sub> :500 mg/kg (ビスアクリルアミド 1) ラット LD <sub>50</sub> :5,045 mg/kg (2-プロパノール) ラット LD <sub>50</sub> :>2,000 mg/kg (10-メタクリロイルオキシデル ジハイドロゲンホスフェート) ラット LD <sub>50</sub> :500 mg/kg (ビスアクリルアミド 2) LD <sub>50</sub> :500 mg/kg(ATE) (4- (ジメチルアミノ) ベンゾニトリル)
経皮	ウサギ LD <sub>50</sub> :12,800 mg/kg (2-プロパノール)
吸入：ガス	データなし
吸入：蒸気	データなし
吸入：粉じん及びミスト	データなし
皮膚腐食性/皮膚刺激性	重篤な皮膚の火傷及び眼の損傷の原因となる
目に対する重篤な損傷性/眼刺激性	重篤な眼の損傷の原因となる
呼吸器感作性又は皮膚感作性	データに基づき、分類基準に合致しない。
生殖細胞変異原性	データに基づき、分類基準に合致しない。
発がん性	データに基づき、分類基準に合致しない。
生殖毒性	データに基づき、分類基準に合致しない。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	データに基づき、分類基準に合致しない。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	データに基づき、分類基準に合致しない。
誤えん有害性	データに基づき、分類基準に合致しない。

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	
一般的注意	地下水、水路もしくは下水設備に流入させないこと。 希釈もしくは中和されていない製品を、下水もしくは排水路に流入させないこと。 水生生物に有害である。
水生環境有害性 (急性)	魚類 LC <sub>50</sub> /96h: 1,400 mg/l (2-プロパノール) ダフニアマグナ EC <sub>50</sub> /48h: 13,299 mg/L (2-プロパノール) ダフニアマグナ EC <sub>50</sub> /48h: >100 mg/L (10-メタクリロイルオキシデル ジハイドロゲンホスフェート)
水生環境有害性 (長期間)	データなし
残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壌中への移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし

## 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	家庭ごみと一緒に廃棄しないこと。 下水設備に流入させないこと。
汚染容器及び包装	都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	UN2920
国連品名	その他の腐食性物質 (液体) (引火性のもの)
国連危険有害性クラス	8
副次危険等級	3
容器等級	II
海洋汚染物質	該当しない
MORPOL73 付属書及び IBC コード	該当しない
よるばら積み輸送される液体物質	
国内規制	
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	航空法の規定に従う。

陸上規制情報	道路法、毒物及び劇物取締法、消防法の規定に従う。
特別な安全上の対策	道路法、毒物及び劇物取締法、消防法の規定によるイエローカード携行の対象物
その他(一般的)注意	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	作業環境評価基準【2-プロパノール】 第2種有機溶剤等【2-プロパノール】 危険物・引火性の物【2-プロパノール】 名称等を表示すべき危険有害物(法第57条、施行令第18条別表第9)【2-プロパノール】 名称等を通知すべき危険有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)【2-プロパノール】 リスクアセスメントを実施すべき危険有害物(法第57条の3)【2-プロパノール】
毒物及び劇物取締法	劇物(指定令第2条第1項第32号)【4-(ジメチルアミノ)ベンゾニトリル】
消防法	第4類引火性液体、アルコール類【2-プロパノール】
大気汚染防止法	揮発性有機化合物【2-プロパノール】
海洋汚染防止法	有害液体物質【2-プロパノール】
航空法	引火性液体【2-プロパノール】
船舶安全法	引火性液体類【2-プロパノール】
港則法	その他の危険物・引火性液体類【2-プロパノール】
道路法	車両の通行の制限【2-プロパノール】

## 16. その他の情報

用途上の注意	本品は、「1.製品及び会社情報」の項に記載の用途に用いることを目的に開発・製造したものです。その他特殊な用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用下さい。
記載内容について	本記内容は、現時点で弊社が入手した資料・情報・データに基づいて作成していますが、新しい知見により改訂されることがあります。注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであって、特殊な取り扱いの場合には、十分な安全対策を実施の上でご利用ください。以上は情報提供であり、個々の用途に対する本品及び本記載内容の適合性を保証するものではありません。
参照文書	Safety Data Sheet "Prime & Bond Active" Version No.2 (Rev.:11.01.2019)