



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22


バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

### 項目 1: 化学品及び会社情報

- 製品識別子
  - 化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**
- 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
  - 推奨用途 義歯製造用補助剤
- 安全データシートの供給元の詳細情報
  - 供給者の会社名称,住所及び電話番号  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - この他の情報問い合わせ先: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 緊急連絡電話番号 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

### 項目 2: 危険有害性の要約

- 化学品のGHS分類  
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1 H372 肺 を長期間または繰り返された露出によって損傷させる。露出経路: 息を吸いこむ/吸入
- GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)
  - GHSラベル要素  
本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。
    - 絵表示  
  
GHS08
    - 注意喚起語 危険
    - 危険と定められた成分をラベル表示:  
結晶質シリカ
    - 危険有害性情報  
肺 を長期間または繰り返された露出によって損傷させる。露出経路: 息を吸いこむ/吸入
    - 注意書き  
粉塵を吸い込まないでください。  
取扱い後はよく洗うこと。  
気分が悪いときは、医師の診断 / 手当てを受けること。
- GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性 -
  - PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及びvPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
    - PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
    - vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 項目 3: 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区別: 混合物
- 説明: -

#### 危険な含有成分:

14464-46-1	結晶質シリカ	特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372	≥50-≤75%
14808-60-7	結晶質シリカ	特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372	10-25%

(2ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 Pala Lab Putty 90 Base

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

(1ページの続き)

項目 4: 応急措置

- ・ 応急手当処置に関する説明
  - ・ 一般情報: 特別な措置は必要ない
  - ・ 吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
  - ・ 皮膚に付着した場合  
即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ  
皮膚の刺激が続く場合には医者診察を受ける
  - ・ 眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
  - ・ 飲み込んだ場合  
口をすすぎ、水を十分飲む  
状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・ 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 5: 火災時の措置

- ・ 消火剤
  - ・ 適切な消火剤  
CO2, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用  
周辺の状況に合わせた消火措置を取る
- ・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性  
加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり
- ・ 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
  - ・ 特別な保護装備: 特別な措置は必要としない
  - ・ その他の情報 -

項目 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  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない  
皮膚と目との接触を避ける
- ・ 環境に対する注意事項  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする  
地下・ 土壌に浸透させない
- ・ 封じ込め及び浄化の方法及び機材  
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
- ・ 他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分にに関しては 13 項参照
- 

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・ 取扱い  
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
埃が出た場合には吸い取る
  - ・ 火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない

(3ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(2ページの続き)

- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管
  - ・保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
  - ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
  - ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

**項目 8: ばく露防止及び保護措置**

・許容濃度等

・作業場において限界値の監視を要する成分:

**14464-46-1 結晶質シリカ**

PEL (US)	長期値: 0.05* mg/m <sup>3</sup> *resp. dust; ½ value from resp.dust formulae Quartz
REL (US)	長期値: 0.05* mg/m <sup>3</sup> *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	長期値: 0.025* mg/m <sup>3</sup> *respirable particulate matter, A2

・人が健康上の理由によりこの物質に露出されてはいけない数値

**556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン**

口	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	3.7 mg/Kg (not defined)
吸収	Arbeiter industriell, langfristige, systemisch	73 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristige, lokal	73 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	13 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristige, lokal	13 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

・予想効力濃度の属性

**556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン**

Süßwasser	0.0015 mg/l (not defined)
Meerwasser	0.00015 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0.3 mg/Kg (not defined)

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている

・設備対策

・保護具

- ・一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- ・呼吸保護器具: フィルター P3
- ・手の保護:
  - 保護手袋は使用する度に問題ないかをチェックすること
  - recommended

・手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

・手袋材の浸透時間

正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・最高 15 分間連続して使用する手袋には以下の材質が適当である:

ブチ - ルゴム

(4ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 Pala Lab Putty 90 Base

(3ページの続き)

- ニトリルゴム
- ・眼の保護: 顔面保護
- ・体の保護: 軽装保護服

項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

- ・物理状態 液状
- ・色 ブルー
- ・臭い 知覚できる
- ・嗅覚閾値 決まっていない。
- ・融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可) 決まっていない
- ・沸点又は初留点及び沸点範囲 2230 °C
- ・可燃性 情報なし
- ・爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界
- ・下限: 決まっていない。
- ・上限: 決まっていない。
- ・引火点 >130 °C
- ・分解温度 決まっていない。
- ・pH 決まっていない。
- ・粘性:
- ・動粘性率 決まっていない。
- ・力学的: 決まっていない。
- ・溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)
- ・水: 混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
- ・n-オクタノール / 水分配係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可) 決まっていない。
- ・蒸気圧 決まっていない。
- ・密度及び / 又は相対密度
- ・密度 約 20 °C: 1.77 g/cm<sup>3</sup>
- ・相対的密度 決まっていない。
- ・蒸気密度 決まっていない。

その他のデータ

追加的な関連情報は得られていません。

- ・外観
- ・形: ペースト状
- ・自然発火点 プロダクトは自然発火しない
- ・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない
- ・溶剤含有量:
- ・有機溶剤: 0.0 %
- ・状態の変化
- ・気化速度 決まっていない。

項目 10: 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの保管および取り扱いでは分解しない
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(4ページの続き)

- 危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない
- その他の情報: -

**項目 11: 有害性情報**

- 毒性学的影響に関する情報
  - 急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

分類上の LD/LC50 値:

**68083-19-2 Silopren U 1 dental**

口 LD50 >5,000 mg/kg (ラット)

**1317-65-3 calcium carbonate**

口 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 420)

皮膚 LD50 >2,000 mg/kg (ラット) (OECD 402)

吸収 LC0/4h >3 mg/L (ラット) (OECD 403)

**556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン**

口 LD50 >4,800 mg/kg (ラット) (OECD 401)

皮膚 LD50 >2,375 mg/kg (ラット) (OECD 402)

吸収 LC50/4 h 36 mg/l (ラット) (OECD 403)

- 皮膚腐食性 / 刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 呼吸器感受性又は皮膚感受性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 肺を長期間または繰り返された露出によって損傷させる。露出経路: 息を吸いこむ / 吸入
- 呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

**項目 12: 環境影響情報**

- 毒性

水生生物に対する毒性:

**1317-65-3 calcium carbonate**

EC50/72h >200 mg/l (藻類)

EC50/48h >1,000 mg/l (ミジンコ属)

LC50/96h >10,000 mg/l (魚)

ErC50 / 72 h >14 mg/l (藻類) (OECD 201)

NOEC / 72h 14 mg/l (藻類) (OECD 201)

ErC10/72h >14 mg/L (藻類) (OECD 201)

**556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン**

EC50/21d >0.015 mg/L (ミジンコ属) (EPA OTS 797.1330)

EC50/48h >0.015 mg/l (ミジンコ属) (EPA OTS 797.1300)

LC50/96h >0.022 mg/l (魚) (EPA OTS 797.1400)

NOEC / 91d ≥0.0044 mg/l (魚)

(6ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(5ページの続き)

NOEC / 21d	≥0.015 mg/l (ミジンコ属) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0.022 mg/l (藻類) (EPA OTS 797.1050)
	≥0.022 mg/l (魚) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0.015 mg/l (ミジンコ属) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0.022 mg/L (藻類) (EPA OTS 797.1050)

・残留性・分解性
<b>556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン</b>
生分解 3.7 % /29d (not defined) (OECD 310)

・生態蓄積性
<b>556-67-2 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8 - オクタメチルシクロテトラシロキサン</b>
生物濃縮係数 12,400 (not defined)

- ・土壤中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
  - ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
  - ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・他の副作用
  - ・その他のエコロジーに関する注意事項:
    - ・一般注意事項: 環境へ悪影響をおよぼすことは避けるべきである

**項目 13: 廃棄上の注意**

- ・化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
  - ・勧告:
    - 関係当局の規則に従って処分する
    - 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
  - ・洗浄されていないパッケージ:
    - ・勧告:
      - 関係当局の規則に従って処分する
      - 汚染されていないパッケージはリサイクルに持ち込める

**項目 14: 輸送上の注意**

・国連番号	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
・品名 (国連輸送名)	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
・国連分類 (輸送における危険有害性クラス)	
・ADR, ADN, IMDG, IATA	
・分類	無効
・容器等級	
・ADR, IMDG, IATA	無効
・環境危険:	
・海洋汚染物質	いいえ

(7ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(6ページの続き)

・ユーザー用特別予防措置	情報なし
・MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
・輸送/その他の説明:	-
・UN "模範規制":	無効

**項目 15: 適用法令**

・該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。  
・化審法

・特定化学物質	内容成分はリストアップされていない
・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質	内容成分はリストアップされていない
・優先評価化学物質	内容成分はリストアップされていない
・白物質	内容成分はリストアップされていない
・既存化学物質安全性点検結果 ( 分解性・蓄積性 )	2082-79-3   プラストサイジンS
・既存化学物質安全性点検結果 ( 毒性 )	内容成分はリストアップされていない
・PRTR 制度 - 第二種指定化学物質	
・毒物及び劇物取締法:劇物	内容成分はリストアップされていない
・毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの	内容成分はリストアップされていない
・毒物及び劇物取締法:毒物	内容成分はリストアップされていない
・毒物及び劇物取締法:特定毒物	内容成分はリストアップされていない
・労働安全衛生法	
・危険物	
・発火性の物 ( 施行令別表第 1 第 2 号 )	内容成分はリストアップされていない
・酸化性の物 ( 施行令別表第 1 第 3 号 )	内容成分はリストアップされていない
・特定化学物質等	
・第一類物質	内容成分はリストアップされていない
・第二類物質	内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)



安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(7ページの続き)

・ 第三類物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 名称等を通知すべき有害物 (別表第9)		
8042-47-5	White mineral oil, petroleum	168
・ 製造許可物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)		
内容成分はリストアップされていない		
・ 四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)		
内容成分はリストアップされていない		
・ 有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)		
・ 第一種有機溶剤等		
内容成分はリストアップされていない		
・ 第二種有機溶剤等		
内容成分はリストアップされていない		
・ 第三種有機溶剤等		
内容成分はリストアップされていない		
・ 強い変異原性が認められた化学物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 海洋汚染防止法		
14808-60-7	結晶質シリカ	
・ 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律		
・ 特定物質代替物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 特定物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 大気汚染防止法		
内容成分はリストアップされていない		
・ 水質汚濁防止法		
・ 有害物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 指定物質		
内容成分はリストアップされていない		
・ 化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない		

**項目 16: その他の情報**

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・ 縮約と二文字語:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(9ページに続く)





安全データシート  
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.11.22

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.11.22

化学品の名称 **Pala Lab Putty 90 Base**

(8ページの続き)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

\* **前の版からデータを変更**

JP