



安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

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 65 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%
------------	--------	---------------------------	----------

- 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



安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 Pala Lab Putty 65 Base

(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の診察を受ける
 - ・ 眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
 - ・ 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 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 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
- ・ 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

(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 **Pala Lab Putty 65 Base**

(2ページの続き)

- ・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 ³ *resp. dust; 1/2 value from resp.dust formulae Quartz
REL (US)	長期値: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	長期値: 0.025* mg/m ³ *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, langfristig, systemisch	3.7 mg/Kg (not defined)
吸収	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	73 mg/m ³ (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	73 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	13 mg/m ³ (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	13 mg/m ³ (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
ニトリルゴム

・眼の保護: 顔面保護

(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 Pala Lab Putty 65 Base

・体の保護: 軽装保護服

(3ページの続き)

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

ローズ色

・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

300 °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:

1.57 g/cm³

・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。

・危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 **Pala Lab Putty 65 Base**

その他の情報: -

(4ページの続き)

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:

8042-47-5 White mineral oil, petroleum

口	LD50	>5,000 mg/kg (ラット) (OECD 401)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (ウサギ) (OECD 402)
吸収	LC0/4h	≥5 mg/L (rat) (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。
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 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:

8042-47-5 White mineral oil, petroleum

LL50/96h	>100 mg/L (魚) (OECD 203)
----------	--------------------------

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)
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

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

生分解	3.7 % /29d (not defined) (OECD 310)
-----	-------------------------------------

(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 Pala Lab Putty 65 Base

(5ページの続き)

- 生態蓄積性
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
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 無効
 - 分類
- 容器等級
 - ADR, IMDG, IATA 無効
- 環境危険:
 - 海洋汚染物質 いいえ
- 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。
(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 **Pala Lab Putty 65 Base**

(6ページの続き)

・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

・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

(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: 2023.03.08

バージョン番号: 4

改訂日: 2023.03.08

化学品の名称 **Pala Lab Putty 65 Base**

(7ページの続き)

・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

・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)

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