



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022


**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
  - **Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

  - **Ämnets användning / tillredningen** Hjälpmedel för tillverkning av tandproteser
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
  - **Tillverkare / leverantör:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
    - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
STOT RE 1 H372 Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering.  
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
  - **2.2 Märkningsuppgifter**
    - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
      - **Faropiktogram**
- 

GHS08
- **Signalord Fara**
  - **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
crystalite  
Quartz (SiO<sub>2</sub>)
  - **Faroangivelser**  
H372 Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg:  
Inandning/Inhalation.
  - **Skyddsangivelser**  
P260 Inandas inte damm.  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
- **2.3 Andra faror -**
    - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
      - **PBT:** Ej användbar.
      - **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Blandningar**
  - **Beskrivning:** -

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

(Fortsättning från sida 1)

**· Farliga ingredienser:**

CAS: 14464-46-1 EINECS: 238-455-4	crystalalite	STOT RE 1, H372	≥50-≤75%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	STOT RE 1, H372	10-25%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
  - **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
  - **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
  - **Efter kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
  - **Efter förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.  
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.
  - **Ytterligare uppgifter -**

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
undvik kontakt med huden och ögonen
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.  
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Vid dammbildning sörj för punktutsugning.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**14464-46-1 cristobalite**

OEL (SE) Nivågränsvärde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
respirabel fraktion, C, M

· **DNEL**

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch	3,7 mg/Kg (not defined)
Inhalativ	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)

· **PNEC**

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

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)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

· **Andningsskydd:** Filter P3.

· **Handskydd:**

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

(Fortsättning från sida 3)

rekommenderas

- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**
  - Butylgummi
  - Nitrilkautschuk
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Lätt skyddsdräkt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Färg:** Blå
- **Lukt:** Förnimbar
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 2230 °C
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
  - **Nedre:** Ej bestämd.
  - **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** >130 °C
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
  - **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
  - **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Löslighet**
  - **Vatten:** Ej resp. föga blandbar
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
  - **Densitet vid 20 °C:** 1,77 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relativ densitet** Ej bestämd.
  - **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Utseende:**
  - **Form:** Trögflytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
  - **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändlig.
  - **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig.

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

(Fortsättning från sida 4)

- **Ändring av tillståndet**
- **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.
- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Explosiva ämnen** Utgår
- **Brandfarliga gaser** Utgår
- **Aerosoler** Utgår
- **Oxiderande gaser** Utgår
- **Gaser under tryck** Utgår
- **Brandfarliga vätskor** Utgår
- **Brandfarliga fasta ämnen** Utgår
- **Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår
- **Pyrofora vätskor** Utgår
- **Pyrofora fasta ämnen** Utgår
- **Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår
- **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår
- **Oxiderande vätskor** Utgår
- **Oxiderande fasta ämnen** Utgår
- **Organiska peroxider** Utgår
- **Korrosivt för metaller** Utgår
- **Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** -
  - Ytterligare uppgifter: -

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

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

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

**1317-65-3 kalciumkarbonat**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 420)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Inhalativ LC0/4h >3 mg/L (rat) (OECD 403)

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

Oral LD50 >4.800 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.375 mg/kg (rat) (OECD 402)

Inhalativ LC50/4 h 36 mg/l (rat) (OECD 403)

- **På huden:**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

(Fortsättning från sida 5)

- **På ögat:**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/  
Inhalation.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

**1317-65-3 kalciumkarbonat**

EC50/72h	>200 mg/l (algae)
EC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>10.000 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	>14 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	14 mg/l (algae) (OECD 201)
ErC10/72h	>14 mg/L (algae) (OECD 201)

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

EC50/21d	>0,015 mg/L (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0,0044 mg/l (fish)
NOEC / 21d	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0,022 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050)
	≥0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0,022 mg/L (algae) (EPA OTS 797.1050)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

biologisk nedbrytning 3,7 % /29d (not defined) (OECD 310)

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**556-67-2 oktametylcyclotetrasiloxan**

bioackumuleringsförmåga (BCF) 12.400 (not defined)

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

- (Fortsättning från sida 6)
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
    - **PBT:** Ej användbar.
    - **vPvB:** Ej användbar.
  - **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
  - **12.7 Andra skadliga effekter**
    - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
      - **Allmänna hänvisningar:** Undvik spridning i omgivningen.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:**  
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.  
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Europeiska avfallskatalogen**

18 01 06\* | Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
  - **Rekommendation:**  
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.  
Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
  - **Klass** Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
  - **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **14.5 Miljöfaror:**
  - **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:** -
- **UN "Model Regulation":** Utgår

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 22.11.2022 Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 22.11.2022

**Handelsnamn: Pala Lab Putty 90 Base**

(Fortsättning från sida 7)

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 70**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

inga tillgängliga uppgifter

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

inga tillgängliga uppgifter

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

· **Datum för föregående version:** 22.11.2022

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 3

· **Förkortningar och akronymer:**

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**