

Handelsname: precibalite plus

Seite 1 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname precibalite plus

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Einbettmasse zur Herstellung von Zahnersatz im Dentallabor

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name des Herstellers/Lieferanten: dentona AG

Straße/Postfach: Feldbachacker 16

Nationales Kennzeichen/Postleitzahl/Ort: D-44149 Dortmund

Telefon: +49 231 5556-0

Telefax: +49 231 5556-30

E-Mail: sdb@dentona.de

### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf der Charité, Berlin, 24h: 030 30686700

---

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
STOT RE 1; H372

Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:  
Xn, R48/20

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramm:



Handelsname: precibalite plus

Seite 2 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

## GHS08

### Signalwort:

Achtung

### Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Quarz (SiO<sub>2</sub>)

Cristobalit

### Gefahrenhinweise:

STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe (lungs) bei längerer oder wiederholter Exposition einatmen.

### Sicherheitshinweise:

P260 - Staub nicht einatmen

P264 - Nach Gebrauch (hands) gründlich waschen..

P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 - Inhalt/Behälter lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften zuführen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält respirable crystalline silica (RCS).

Entfällt. Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften.

Dieses Material enthält Spuren von natürlich vorkommendem Uran , -Thorium und -Radium .

---

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

**Stoffbezeichnung:** Quarz (SiO<sub>2</sub>)

**CAS-Nr.:** 14808-60-7

**EG-Nr.:** 238-878-4

**REACH-Registrierungsnummer:** -

**Konzentration:** 20 - 30%

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** STOT RE 1, H372

**Stoffbezeichnung:** Cristobalit

**CAS-Nr.:** 14464-46-1

**EG-Nr.:** 238-455-4

**REACH-Registrierungsnummer:** -

**Konzentration:** 40 - 50%

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** STOT RE 1, H372

Handelsname: precibalite plus

Seite 3 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

**Stoffbezeichnung:** Gips

**CAS-Nr.:** 26499-65-0

**EG-Nr.:** -

**REACH-Registrierungsnummer:** -

**Konzentration:** 20 – 30 %

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** keine

**Weitere Angaben:**

Der gesamte Text der in diesem Abschnitt genannten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

#### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**4.1. Allgemeines:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen:** Die betroffene Person an die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser oder Wasser und Seife waschen.

**Nach Verschlucken:** 1 bis 2 Glas Wasser trinken lassen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN..

**Nach Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine Angaben verfügbar

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

---

#### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1. Löschmittel**

Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden.

**5.2. Besondere vom betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geeigneten Schutzanzug tragen.

---

#### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Handelsname: precibalite plus

Seite 4 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Die Entstehung von Staub verhindern.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Keinen Staub aufwirbeln. Den Bereich mit dem Staubsauger reinigen. In einen geeigneten, beschrifteten Behälter umfüllen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung**

Die Entstehung von Staub verhindern. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. <. OEL: Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

In Räumen, in denen das Produkt gelagert oder verwendet wird, nicht trinken, nicht essen und nicht rauchen. Nach Kontakt mit dem Produkt die Hände waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Die Behälter gut verschlossen aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endverwendungen:**

Giessereirohstoff

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

OEL: Grenzwert für die berufsbedingte Exposition. Quarz - zu minimieren- lungengängigen bruchteil. Cristobalit - zu minimieren- lungengängigen bruchteil.

**8.1.1 Expositionsgrenzwerte**

Quarz	Grenzwert ppm : - Spitzenbegrenzung: - Überschreitungsfaktor: -	Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 0.15 A Bemerkung: DFG, 24, Y
-------	---	---

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



Handelsname: precibalite plus

Seite 5 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtung:**

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. < OEL: Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.

**8.2.2 Individuellen Schutzmaßnahmen z.B. Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:**

Eine Exposition über die maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) hinaus kann die Gesundheit schädigen. Folgendes tragen: Geeignete Atemschutzhalbmaske mit Filter P3 (EN 143). EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.

**Handschutz:**

Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. EN374, ASTM F1001 or =.

**Augenschutz:**

Eine Exposition über die maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) hinaus kann die Gesundheit schädigen. Folgendes tragen: Geeignete Atemschutzhalbmaske mit Filter P3 (EN 143). EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.

**Körperschutz:**

Schutzkleidung tragen. EN13982, ANSI 103 or =.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden..

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Zustand:** Pulver

**Farbe:** grauweiß

**Geruch:** leicht

**Geruchsschwelle:** Keine Daten vorhanden

**Sicherheitsrelevante Daten**

Parameter	Wert	Methode	Bemerkung
Dampfdichte	Entfällt		
Dampfdruck	Entfällt		
relative Dichte	Keine Daten vorhanden		
Dichte	Keine Daten vorhanden		
Schüttdichte	2,2 – 2.7 g/cm <sup>3</sup>		

Handelsname: precibalite plus

Seite 6 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

			H <sub>2</sub> O = 1 @ 21° C
Selbstentzündungstemperatur	Entfällt		
explosive Eigenschaften	Keine Daten vorhanden		
Flammpunkt	Keine Daten vorhanden		
Geruchsschwelle	Keine Daten vorhanden		
Oxidation	Entfällt		
obere Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden		
untere Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden		
oxidierende Eigenschaften	Keine Daten vorhanden		
pH-Wert	6 – 8		
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht relevant		
Gefrierpunkt	Nicht relevant		
Siedebeginn	Entfällt		
Verdunstungszahl	Entfällt		
Verteilungskoeffizient, n-Oktanol/Wasser	Keine Daten vorhanden		
Viskosität	Keine Daten vorhanden		
Löslichkeit in Wasser	wenig		
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden		
Selbstzersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden		

## 9.2. Sonstige Angaben

Produkt ist hygroskopisch  
Produkt bindet bei Zugabe von Wasser ab

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Entfällt

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bedeutende Gefahr

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bedeutende Gefahr

Handelsname: precibalite plus

Seite 7 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bedeutende Gefahr

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei bestimmungsgemäßen Vorwärmen der abge bundenen Einbettmasse im Vorwärmofen ca. 1 Gew.% Ammoniak. Dämpfe absaugen und ins Freie leiten.

---

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**akute Toxizität:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**schwere Augenschädigung/-reizung:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

1997 kann die Internationale Forschungsagentur für Krebs (IARC) zu dem Schluss, dass am Arbeitsplatz eingeatmetes kristallines Siliziumdioxid beim Menschen Lungenkrebs verursachen kann. Sie wies jedoch darauf hin, dass nicht alle Arbeitsplatzbedingungen und nicht alle Typen von kristallinem Siliziumdioxid betroffen sind. Im Juni 2003 kam der wissenschaftliche Ausschuss der europäischen Kommission für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL) zu dem Ergebnis, „dass das Einatmen von einatembarem kristallinem Siliziumdioxid beim Menschen in erster Linie Silikose verursacht. Es liegen genügend Informationen vor, die die Schlussfolgerung zulassen, dass

Handelsname: precibalite plus

Seite 8 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

das relative Lungenkrebsrisiko bei Personen nicht erhöht ist, die unter Silikose leiden (und anscheinend nicht bei Beschäftigten ohne Silikose, die in Steinbrüchen und in der keramischen Industrie silikogenem Staub ausgesetzt sind). Daher wird durch die Verhütung des Ausbruchs von Silikose auch das Krebsrisiko gesenkt. Da kein eindeutiger Schwellenwert für die Entwicklung einer Silikose festgelegt werden kann, senkt jede Verringerung der Exposition das Silikoserisiko.

Es gibt zahlreiche Belege dafür, dass das erhöhte Krebsrisiko auf Personen beschränkt ist, die bereits unter Silikose leiden. Der Schutz der Arbeiter gegen Silikose sollte durch Einhaltung der bestehenden maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen und gegebenenfalls durch zusätzliche Risikomanagementmaßnahmen sichergestellt werden. (siehe Abschnitt 16).

**Aspirationsgefahr:**

Entfällt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkung sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:**

Einatmen des Staubes kann zu Atemnot führen.

**11.1.1 Toxikologische Angaben:**

Orale LD50 (Maus): >5000 mg/kg

---

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität**

**Fischtoxizität (akut):** LC50/96 Std.: 10000.000 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Entfällt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumuliert nicht.

**12.4. Mobilität im Boden**

unbestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

unbestimmt

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Entfällt

---

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Handelsname: precibalite plus

Seite 9 von 11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt:**

Empfehlung:

Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

### 13.1.2 Verpackungen

Empfehlung:

Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

### 13.1.3 Abfallschlüssel (EG)

Bei Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) verwendet werden.

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften

### 14.2. Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften

### 14.3. Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften

### 14.4. Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar

### 14.5. Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 – 14.3

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Keine Angaben verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Verordnungen**

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der

Handelsname: precibalite plus

Seite 10 von

11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Schulungen

Die Beschäftigten müssen über die Gegenwart von kristallinem Siliziumdioxid unterrichtet und entsprechend den anwendbaren Vorschriften über die sachgemäße Verwendung und Handhabung des Produkts geschult werden.

Sozialer Dialog über einatembares kristallines Siliziumdioxid

Am 25. April 2006 wurde ein branchenübergreifendes Übereinkommen über den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch die gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid und dieses enthaltender Produkte, unterzeichnet. Diese autonome Vereinbarung, die von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wurde, basiert auf den Richtlinien für Gute Praktiken. Die Anforderungen der Vereinbarung traten am 25. Oktober 2006 in Kraft. Das Übereinkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht. Der Text der Vereinbarung sowie ihre Anhänge, einschließlich der Richtlinien für Gute Praktiken, sind unter <http://www.nepsi.eu> einsehbar und bieten nützliche Informationen und Anleitungen für die Handhabung von Produkten, die einatembares kristallines Siliziumdioxid enthalten.

STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

Für sämtliche Lieferungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der dentona AG, Feldbachacker 16, 44149 Dortmund!

## 16.2 Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangegangenen Version hin. Diese Version ersetzt alle vorherigen.

---

### Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition .

---

Handelsname: precibalite plus

Seite 11 von

11

überarbeitet am: 24.05.2024

Version: 12

gültig ab: 25.05.2024

ersetzt die Version 11 vom 01.11.2015

---

**Weitere Angaben:**

---

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.

---

Ende Sicherheitsdatenblatt