

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

DD phoeniX

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

DD phoeniX Reinigungspulver ist ein Pulver, welches in Kombination mit einem speziellen Sinterprogramm die Reinigung eines von MoSi<sub>2</sub>-Heizelementen verfarbten Sinterofens unterstützen soll.

#### 1.3 Firmenbezeichnung

Dental Direkt GmbH  
Industriezentrum 106-108  
32139 Spenge  
Deutschland

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffbezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Konzentration	Summenformel
Zirkoniumoxid	1314-23-4	215-227-2	70 - 100%	ZrO <sub>2</sub>
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	0 - 1 %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Yttriumoxid	1314-36-9	215-233-5	3 - 15%	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Hafniumoxid	12055-23-1	235-013-2	1 - 5%	HfO <sub>2</sub>
Weitere Oxide	-	-	< 1 %	-

### 3. Mögliche Gefahren

keine Einstufung

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Ursache

Einatmen

Hautkontakt

Augenkontakt

Verschlucken

#### Behebung

An die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen  
Mit warmem Wasser und Seife gut waschen. Bei Auftreten von Hautreizungen, ärztlichen Rat aufsuchen

Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlem Wasser. Bei Andauern der Reizung Arzt hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Hinweis

Geeignete Löschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Besondere Gefahren

Besondere Schutzausrüstung

für die Brandbekämpfung

Zusätzliche Hinweise

#### Bemerkung

Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst brennt nicht

Nicht bekannt

Nicht bekannt

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen

#### 6.3 Reinigungsverfahren

Mechanisch aufnehmen, Staubbildung vermeiden, in gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Handhabung

Die Handhabung dieses Produktes muss ausschließlich durch geschultes Personal vorgenommen werden.

Es ist darauf zu achten, dass

- Staubbildung und Staubablagerung vermieden wird
- jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit (z.B. nasse Hände) vermieden wird
- eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugung vorhanden ist
- auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und/ oder sonstige Grenzwerte achten

## 7.2 Lagerung

Es ist darauf zu achten, dass das Pulver:

- in der Originalverpackung gelagert wird
- nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommt (wasserrechtliche Bestimmungen beachten!)
- nicht verschmutzt wird
- zwischen 5°C und 50°C gelagert wird

Zusammenlagerungshinweise:

Regeln des VCI- Zusammenlagerungskonzeptes einhalten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Lagerklasse gemäß VCI:

13, nicht brennbare Feststoffe

## 7.3 Bestimmte Verwendung(en)

Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionswerte

#### Allgemeiner Staubgrenzwert

##### TRGS 900

Allgemeiner Staubgrenzwert

Alveolarengängige Fraktion

Wert 3 mg/m<sup>3</sup>

##### TRGS 900

Allgemeiner Staubgrenzwert

Einatembare Fraktion

Wert 10 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung 2 (II)

#### Zirkoniumdioxid

CAS-Nr. 1314-23-4

EG-Nr. 215-227-2

##### TRGS 900

Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen

Einatembare Fraktion

Wert 1 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung 1 (I)

Hauptresorption / Sensibilisierung Sah

#### Aluminium oxide

CAS-Nr. 1344-28-1

EG-Nr. 215-691-6

##### DFG

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (alveolarengängige Fraktion)

Gemessen als alveolarengängige Fraktion

Alveolarengängige Fraktion

Wert 1.5 mg/m<sup>3</sup>

**DFG**

Aluminiumoxid  
Faserstaub  
Krebserzeugend (C) 2

**DFG**

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (einatembare Fraktion)  
Gemessen als einatembare Fraktion  
Einatembare Fraktion  
Wert 4 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Schutz</b>	<b>Beschreibung</b>
Atemschutz	Atemschutz mit Partikelfilter EN 143
Handschutz	Handschuhmaterial, Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk. Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe/ Stäube
Augenschutz	Schutzbrille tragen.
Körperschutz	Schutzkleidung
Allg. Schutzmaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Allgemeine Angaben**

<b>Beschreibung</b>	
Form	Pulver
Farbe	magenta
Geruch	geruchlos

**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

<b>Beschreibung</b>	
pH Wert	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	nicht leichtentzündlich, Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.10
Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)	nicht leichtentzündlich, Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.12.
Staubexplosionsgefahr	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze	keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.16.
Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	1.000 – 1.500 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit	wasserunlöslich

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

keine bekannt

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

keine bekannt

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

nicht anwendbar

**10.4 Thermische Zersetzung**

nicht anwendbar

**11. Angaben zur Toxikologie**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor

**12. Angaben zur Ökologie****12.1 Ökotoxizität**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**12.2 Mobilität**

Nicht anwendbar.

**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht anwendbar.

**12.4 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht bekannt.

**12.5 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt**

Produkt: - Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften sowie lokalen Vorschriften erfolgen  
- Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt

Verpackung: - Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden

**14. Angaben zum Transport****Angaben**

Landtransport ADR/RID

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Seeschifftransport

**Beschreibung**

kein Gefahrgut

kein Gefahrgut

kein Gefahrgut

**15. Rechtsvorschriften****15.1 Kennzeichnung gemäß EG- Richtlinie**

Richtlinie 1999/45/EG

nicht kennzeichnungspflichtig

**15.2 Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung

- 12.BImSchV

Anhang 1

Nummer unterliegt nicht dem Störfall V.

- 96/82/EC

Anhang 1

Nummer unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie

TA Luft

Nummer 5.2.1

Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Informationen sollen ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in den Sicherheitsdatenblatt genannten Produkten bei Lagerung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung geben. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.