

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 1 von 7

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikation:**

Substanzname: DMT Quarzstaub AA.22.201.1  
Synonym: Prüfstaub, Normstaub  
EG-Nr.: 238-878-4  
CAS-Nr.: 14808-60-7  
REACH-Nr.: -

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen: Prüfstaub gemäß der Partikelgrößenverteilung des IEC 60335-2-69  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

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

Hersteller/Lieferant: DMT GmbH & Co. KG  
Adresse: Am Technologiepark 1  
Nat.-Kennzeichen/PLZ/Stadt: D-45307 Essen  
Kontaktstelle für technische Informationen: testdust@dm-group.com  
Telefon / Telefax / E-Mail: +49 201 172 1232 / +49 201 172 1262 / testdust@dm-group.com

### **1.4 Notrufnummer**

Deutschland (0)-112

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Produkts**

DMT Quarzstaub AA.22.201.1 enthält alveolengängigen Quarz (<10%). Bei langandauerndem und/oder intensivem Einatmen von kristallinem alveolengängigem Quarz besteht die Möglichkeit einer Staublungenkrankheit (Silikose). Als Hauptsymptome einer Silikose seien Hustenreiz, Atemprobleme, sowie Atemnot genannt. Laut TRGS 906 hat der Umgang mit alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid krebserzeugende Wirkung auf den Menschen.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



**GHS 08**

**Signalwort: Gefahr!**

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 2 von 7

---

Gefahrenhinweise:	H 372	Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
Sicherheitshinweise:	P 402	An einem trockenen Ort aufbewahren.
	P 260	Staub nicht einatmen.
	P 284	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

-

---

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### 3.1 Stoff

Bestandteil des Stoffs: Quarz (SiO<sub>2</sub> 98%)  
EG-Nr.: 238-878-4  
CAS-Nr.: 14808-60-7

---

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### 4.1 Beschreibung der erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei anhaltenden Beschwerden wird angeraten, einen Arzt hinzuzuziehen.  
Nach Einatmen: Staubquelle entfernen und für Frischluftzufuhr sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren. Stoff/Produkt und durchgeführte Maßnahmen dem Arzt angeben. Ein Einatmen ist generell zu vermeiden.  
Nach Hautkontakt: Hautfläche mit Wasser und Seife abwaschen.  
Nach Augenkontakt: Augen mit Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen entfernen.  
Nach Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

DMT Quarzstaub AA.22.201.1 kann bei wiederholter und/oder stärkerer Exposition die Gefahr einer Lungenerkrankung (Silikose) erhöhen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind die Hinweise in Abschnitt 4.1 zu beachten.

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

Maßnahmen auf Umgebung anpassen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine, nicht brennbar.

---

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 3 von 7

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Staubaufwirbelung vermeiden.

---

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Staubentwicklung vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungshinweise: Trocken oder nass aufnehmen, nicht trocken kehren.

Sonstiges: Staubentwicklung vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Schutzmaßnahmen in Abschnitt 8.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosion: -

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen: Staubbildung und –ablagerungen vermeiden. Bereiche mit Staubentwicklung müssen mit geeigneten Lüftungsanlagen ausgestattet werden.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: -

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

-

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Angaben zu den Lagerbedingungen

Verpackungsmaterial: Möglichst, luftdicht verschlossen, im Originalbehälter lagern.

Lagerstätte: Trockener Lagerort.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinie: -

---

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 4 von 7

---

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte: Allgemeiner Staubgrenzwert: (Deutschland) 1,25 mg/m<sup>3</sup> (A);  
10 mg/m<sup>3</sup> (E)  
Biologische Grenzwerte: -

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen / persönliche Schutzausrüstung**

Augen- / Gesichtsschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz.  
Zum allgemeinen Schutz wird das Tragen von Handschuhen empfohlen. Vor und nach dem Arbeitsende Hände waschen, ggf. Hautschutzcreme benutzen.  
Hautschutz:  
Atemschutz: Staubmaske tragen (FFP2 – FFP3).  
Körperschutz: Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Hosenbeinen, geschlossene Arbeitsschuhe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Abluft aus der Lüftungsanlage sollte vor Austritt in die Atmosphäre gefiltert werden. Verschüttetes Produkt aufnehmen.

Schutz und Hygienemaßnahmen:

Bei Anwendung nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und Arbeitsende Hände waschen und ggf. duschen. Berührungen mit den Augen und Haut vermeiden. Hautpflegemittel verwenden. Kontaminierte Kleidung, Schuhe etc. vor erneuter Nutzung reinigen.

---

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen

-Aggregatzustand: Fest  
-Farbe: Gräulich/Weiß  
Geruch: Geruchslos  
Geruchsschwelle: -  
pH-Wert: 5 - 8 (DIN ISO 787, Teil 9)  
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt: > 1700 °C  
Siedebeginn und Siedebereich: -  
Flammpunkt: -  
Verdampfungsgeschwindigkeit: -  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): -  
Obere/untere Explosionsgrenze: -  
Dampfdruck: -  
Dampfdichte: -  
Relative Dichte: 2.65 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit(en): In Fluorwasserstoffsäure

---

**Erstellt am:** 06.07.2017

**Überarbeitet am:** 18.05.2018

**Gültig ab:** 01.03.2018

**Version:** März 2018

**Ersetzt Version:** Oktober 2013

Seite 5 von 7

---

Verteilungskoeffizient: -  
n-Octanol / Wasser: -  
Selbstentzündungstemperatur: -  
Zersetzungstemperatur: -  
Viskosität: -  
Explosive Eigenschaften: -  
Oxidierende Eigenschaften: -

## **9.2 Sonstige Angaben**

Entfällt.

---

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität:**

Es wurden weder gefährliche Reaktionen noch gefährliche Zersetzungsprodukte beobachtet.

### **10.2 Chemische Stabilität:**

Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen ist DMT Quarzstaub AA.22.201.1 stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Nicht zutreffend.

### **10.5 Unverträgliche Materialien:**

Nicht zutreffend.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine.

---

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Bei längerer Exposition kann durch hohe Staubbelastung das Bild einer chronischen Entzündung der Atemwege entstehen. Staub kann die Augen mechanisch reizen.

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität:**

Keine toxischen Wirkungen bekannt.

---

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 6 von 7

---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Aufgrund geringer Wasserlöslichkeit besteht nur eine geringe Mobilität in den meisten Böden.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht zutreffend.

---

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Behandlung verunreinigter  
Verpackungen:

Abfallschlüssel gemäß  
Abfallverzeichnis-Verordnung  
(AVV):

Die Entsorgung des DMT Quarzstaub AA.22.201.1 hat in  
Übereinstimmung mit regionalen und nationalen Vorschriften zu  
erfolgen.

Genaue Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

---

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

DMT Quarzstaub AA.22.201.1 ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.1 UN-Nummer:**

Keine Kennzeichnung.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: Keine Kennzeichnung.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: Keine Kennzeichnung.

**14.3 Transportgefahrenklasse:**

Keine Kennzeichnung.

**14.4 Verpackungsgruppe:**

Keine Kennzeichnung.

**14.5 Umweltgefahren:**

Keine Kennzeichnung.

---

Erstellt am: 06.07.2017

Überarbeitet am: 18.05.2018

Gültig ab: 01.03.2018

Version: März 2018

Ersetzt Version: Oktober 2013

Seite 7 von 7

---

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:**

Während des Transports sind dichte Behälter zu verwenden, um Staubentwicklung zu vermeiden.

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

Nicht zutreffend.

---

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

DMT Quarzstaub AA.22.201.1 ist kein Gefahrstoff gemäß Richtlinie 96/82/EG („Seveso“), kein Ozonschichtschädigender Stoff und kein schwer abbaubarer Schadstoff.

EU-Vorschriften:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

WGK 0

Selbsteinstufung gemäß VwVwS (gilt nur für Deutschland)

---

**Abschnitt 16: sonstige Angaben**

Sämtliche Angaben basieren auf den derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden. Mitarbeiter müssen über den Umgang mit Schüttgütern und über staubende Güter unterwiesen werden.

---