

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 2500

Handelsname: Keramikperlen

Stand: 20. Januar 2008

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Keramikperlen

Artikelnummer:

Produktangaben: Keramikperlen-Strahlmittel

Verwendung: Reinigungsstrahlen, Kugelstrahlen, Nassstrahlen, Oberflächenfinish

Hersteller: Eisenwerk Würth GmbH  
Jagstfelder Straße 14  
D-74177 Bad Friedrichshall  
www.eisenwerk-wuerth.de

Auskunftgebender Bereich: Betriebsleitung: 07136-9898-32

Notrufnummer: Polizei 110, Feuerwehr 112

Giftinformationszentrale Göttingen, Tel.: 0551-19240

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung/Identifikationsnummer

Hauptbestandteile	Gef.-Symb.	Gew.-%	R-Sätze	CAS	EINECS
Zirkoniumoxid	--	67	--	1314-23-4	215-227-2
Siliciumoxid	--	31	--	7631-86-9	231-545-4
Aluminiumoxid	--	2	--	1344-28-1	215-691-6

Dieses Produkt enthält keine freien Komponenten in Konzentrationen, die eine Einstufung als Gefahrstoff nach EU-Richtlinie erforderlich machen.

Die oben genannten Bestandteile sind im Produkt nicht frei verfügbar, sondern im Glas fest gebunden.

## 3 Mögliche Gefahren

Das unverwendete Produkt ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung vom 23. Dezember 2004.

Bei der mechanischen Anwendung (z.B. in Strahlanlagen) können Stäube und Dämpfe auftreten. Die üblichen Vorsorgemaßnahmen sind zu ergreifen. Die gesetzlichen Grenzwerte für Stäube und Dämpfe sind einzuhalten.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Reichliche Frischluftzufuhr, Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Keine Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Nicht relevant.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 2500

Handelsname: Keramikperlen

Stand: 20. Januar 2008

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmittelauf die Umgebung abstimmen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Für das unverwendete Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Trocken aufnehmen und der Entsorgung bzw. weiteren Verwendung zuführen.

### 7 Handhabung und Lagerung

Trocken lagern.

Lagerklasse (VCI): 10-13

Für das unverwendete Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Beim Umgang ist der allgemeine Staubgrenzwert gemäß TRGS 900 einzuhalten.

Handschutz:	Nicht erforderlich. Hautpflegecreme empfehlenswert.
Augenschutz:	Schutzbrille.
Fußschutz:	Sicherheitsschuhe empfohlen.
Körperschutz:	Arbeitskleidung empfohlen.
Atemschutz:	Bei Grenzwertüberschreitung Staubmaske Typ FFP2.

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit Haut, Augen und Schleimhäuten vermeiden.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	kugelig
Farbe:	weiß
Geruch:	keiner
pH-Wert:	unlöslich in Wasser
Schmelzpunkt:	2200-2800°C
Siedepunkt:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	keiner
Zündtemperatur:	keine
Untere Explosionsgrenze:	keine
Obere Explosionsgrenze:	keine
Dampfdruck bei 20° C:	nicht verfügbar
Dampfdichte:	nicht verfügbar
Verdunstungszahl (Ether):	nicht verfügbar
Spez.-Gewicht:	~3,8 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte:	~2,3 g/cm <sup>3</sup> (abhängig von der Siebung)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 2500

Handelsname: Keramikperlen

Stand: 20. Januar 2008

Härte: HV1,0 ~520-820  
Löslichkeit in Wasser: unlöslich  
Viskosität dynamisch: nicht verfügbar

---

### 10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: keine Angaben vorhanden  
Zu vermeidende Bedingungen: keine Angaben vorhanden  
Gefährliche Reaktionen: keine Angaben vorhanden  
Zersetzungsprodukte: keine Angaben vorhanden

---

### 11 Angaben zur Toxikologie

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor. Aufgrund der morphologischen Beschaffenheit sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine gefährlichen Eigenschaften zu erwarten.

Reizwirkung an der Haut: nein  
Reizwirkung am Auge: nein  
Sensibilisierend: nein

---

### 12 Angaben zur Ökologie

Aufgrund der Schwerlöslichkeit des Produktes sind bei sachgerechter Handhabung und Verwendung keine schädigenden Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten.

Allgemeine Hinweise: nicht wassergefährdend gemäß VwVwS

---

### 13 Hinweise zur Entsorgung

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.

Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

---

### 14 Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2007/1907/EG Anhang II



Artikelartnummer: 2500

Handelsname: Keramikperlen

Stand: 20. Januar 2008

### 15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenbezeichnung: Keine

R-Sätze: Keine

S-Sätze: Keine

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: Nein

Störfallverordnung: Nein

TA-Luft: Nein

WGK (gemäß VwVwS): Nein

### 16 Sonstige Angaben

**Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Die Angaben beschreiben das Produkt in Hinblick auf sicherheitstechnische Daten. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.**

**Sämtliche vorstehenden Angaben beziehen sich auf das unverwendete Produkt. Durch den Einsatz des Produktes ergeben sich Veränderungen der chemisch-physikalischen Eigenschaften. Die chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abfälle hängen stark vom Verwendungszweck ab. Die vorstehenden Angaben hinsichtlich Zusammensetzung, Gefahren, Erste-Hilfe, Brandbekämpfung, Maßnahmen bei Freisetzung, Handhabung und Lagerung, Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutzausrüstung, Physikalischer und chemischer Eigenschaften, Stabilität und Reaktivität, Toxikologie, Ökologie, Entsorgung, Transport und Vorschriften gelten nur für das unverwendete Produkt und sind nicht direkt auf die Strahlmittelabfälle übertragbar.**

**Hinsichtlich des Einsatzes des Produkts als Strahlmittel verweisen wir auf die BGR 500 Kapitel 2.24**

**Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich hierüber kundig zu machen.**

Sicherheitsdatenblatt erstellt durch: **ECONOVA Ingenieure + Berater GmbH**  
Besselstraße 21 • 68219 Mannheim  
Tel.: 0621 - 87683-0  
Fax.: 0621 - 87683-44  
www.econova.info