

Handelsname: ZIRCONIA ACZ 800J-Wb  
 Produkt-Nr.: TS07004

Version: 1.0.1 / D

Stand: 23.2.2005

**1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Angaben zum Produkt**

**Handelsname**  
**ZIRCONIA ACZ 800J**

**Verwendung**  
 Sinterpulver

**Angaben zum Lieferant**

**Adresse**  
 MKM Engineering GmbH  
 In den Birkenwiesen 5  
 D-76877 Offenbach an der Queich  
 Telefon-Nr. +49 (0)6348 98 33 0  
 Fax-Nr. +49 (0)6348 98 33 29

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)40 32092-0

**Notruf-Telefon**

Für medizinische Auskünfte:  
 +49 (0)6131 19240 (Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen)  
 Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen:  
 +44 (0)208 762 8322 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

**2.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

**ZIRCONIUMDIOXID**

EG-Nr.	215-227-2	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	1314-23-4
Konzentration	> 88	<	96	Gew%	
Einstufung	-				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-		

**HAFNIUMDIOXID**

EG-Nr.	235-013-2	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	12055-23-1
Konzentration	> 1	<	5	Gew%	
Einstufung	-				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-		

**Weitere Inhaltsstoffe:**

**ALUMINIUMOXID**

EG-Nr.	215-691-6	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	1344-28-1
Konzentration	> 0	<	1	Gew%	
Einstufung	-				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-		

**YTTRIUMOXID**

EG-Nr.	215-233-5	Index-Nr.	-	CAS-Nr.	1314-36-9
Konzentration	> 4	<	6	Gew%	
Einstufung	-				
Gefahrensymbole	-	R-Sätze	-		

Handelsname: ZIRCONIA ACZ 800J-Wb  
Produkt-Nr.: TS07004

Version: 1.0.1 / D

Stand: 23.2.2005

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Richtlinie 99/45/EWG.

**4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

**5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Keine bekannt.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern oder Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**7.) Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung unbedingt vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Hinweise zum Brand. Und Explosionsschutz**

Staubbildung vermeiden. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**Lagerung****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Handelsname: ZIRCONIA ACZ 800J-Wb  
Produkt-Nr.: TS07004

Version: 1.0.1 / D

Stand: 23.2.2005

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**VCI-Lagerklasse**

13

Nicht brennbare Feststoffe

**8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT****TRGS 900**

alveolengängige Fraktion

Wert 3 mg/m<sup>3</sup>**TRGS 900**

einatembare Fraktion

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

CAS-Nr. 1314-23-4

EG-Nr. 215-227-2

**TRGS 900**

Zirkonverbindungen

einatembare Fraktion

Wert 5 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung 4

**HAFNIUMDIOXID**

CAS-Nr. 12055-23-1

EG-Nr. 235-013-2

**TRGS 900**

Hafniumverbindungen

einatembare Fraktion

Wert 0,5 mg/m<sup>3</sup>**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

**Augenschutz**

Schutzbrille (DIN EN 166)

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Form	feines Pulver
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

Handelsname: ZIRCONIA ACZ 800J-Wb  
Produkt-Nr.: TS07004

Version: 1.0.1 / D

Stand: 23.2.2005

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

Art	Schmelzpunkt
Wert	nicht verfügbar

**Zündtemperatur**

Wert	nicht verfügbar
------	-----------------

**Dichte**

Wert	nicht verfügbar
------	-----------------

**Schüttdichte**

Wert	1,0	- 1,5	g/cm <sup>3</sup>
------	-----	-------	-------------------

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	unlöslich
-----------	-----------

**10.) Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------	-----------------------------------------------------

**11.) Angaben zur Toxikologie****Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Kontakt mit der Haut und den Augen kann zu mechanischer Reizung führen

**Sonstige Angaben (Kapitel 11.)**

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

**12.) Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponie lagern.

**13.) Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AAV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**14.) Angaben zum Transport****Sonstige Angaben (Kapitel 14.)**

Das Produkt unterliegt nicht den nationalen und internationalen Transportvorschriften für Straße, Schiene, See und Luft.

Handelsname: ZIRCONIA ACZ 800J-Wb  
Produkt-Nr.: TS07004

Version: 1.0.1 / D

Stand: 23.2.2005

**15.) Vorschriften****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrensymbole**

- K E I N E

**R-Sätze**

- K E I N E

**S-Sätze**

- K E I N E

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung	Anhang I, Teil 1+2: nicht genannt. Bezüglich eventuell entstehender Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

**Nationale chemische Verzeichnisse**

EINECS/ELINCS (Europäische Gemeinschaft)	Komponenten gelistet
------------------------------------------	----------------------

**16.) Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinie 2001/58/EG in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinie 2000/39/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Luftgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Kapiteln angegeben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

MKM Engineering GmbH

In den Birkenwiesen 5, D-76877 Offenbach an der Queich

Telefon: 06348 / 98 33 0 Fax:06348 / 98 33 29 e-mail: info@mkm-engineering.eu

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.