

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006(REACH)

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: UFC (ultra fast ceramics)

Materialnummer: 4008863

Stand vom: 04.04.2016

Druckdatum: 04.04.2016

---

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

**1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:** UFC (ultra fast ceramics)

**REACH Registriernummer:** Nicht registriert.

**Materialnummer:** 4008863

**1.2 Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung:** Detektorkeramik.

**1.2.1 Identifizierte Verwendungen:** Detektorkeramik.

**1.2.2 Einsatzbereiche:** Computertomographie.

**1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller, Einführer, Händler):**

Siemens Healthcare GmbH

Siemensstr. 1,

91301 Forchheim

**E-Mail** (fachkundige Person): [inge.bartholomie@siemens.com](mailto:inge.bartholomie@siemens.com)

**Kontaktstelle für Informationen:** +49 9131 846125

**1.4 Notrufnummer:** +44 (0) 208 762 8322.

---

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung gemäß CLP – Verordnung 1272/2008 (GHS):**

**2.1. Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren:**

EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

**2.2 Gefahrenhinweise:** EUH032.

**2.3 Kennzeichnung (EU-GHS):** Keine.

**2.4 Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:** Keine.

**2.5 Signalwort:** Keins.

**2.6 Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente:** Keine.

**2.7 Sicherheitshinweise:** Keine.

**2.8 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Bei mechanischer Bearbeitung kann H<sub>2</sub>S entstehen.

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Chemische Charakterisierung:** Digadoliniumdioxidsulfid und Dotierstoffe, die aufgrund ihres geringen Anteils nicht berücksichtigt werden müssen.

**Einstufung:** Keine.

**H-Sätze:** EUH032.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006(REACH)

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: UFC (ultra fast ceramics)

Materialnummer: 4008863

---

**Chemische Formel:** Gd<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S  
**CAS-Nr.:** 12339-07-0  
**Einecs -Nr.:** 235-598-4

**Gefährliche Verunreinigungen:** Keine.

**3.2 Zusätzliche Hinweise:** Keine.

---

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung entfernen.  
**4.2 Nach Einatmen:** Frische Luft. Bei Übelkeit Arzt hinzuziehen.  
**4.3 Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser und Seife sorgfältig abwaschen.  
**4.4 Nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.  
Bei Irritationen Arzt konsultieren.  
**4.5 Nach Verschlucken:** Sofort viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.  
**4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:** Hautkontakt vermeiden.
- 

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>).  
Auf Umgebung abstimmen.  
**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.  
**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe entstehen: Schwefeloxide.  
**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängigen Atemschutz.  
**5.5 Zusätzliche Hinweise:** Löschwasser nicht in Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.
- 

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Vermeiden von Haut- und Augenkontakt.  
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.  
**6.3 Verfahren zur Reinigung:** Trocken aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Mit Wasser nachreinigen.  
**6.4 Zusätzliche Hinweise:** Keine.
- 

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung:** Bei Bearbeitung ist eine Absaugung erforderlich.  
**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubentwicklung vermeiden.  
**7.1.2 Technische Maßnahmen:** Bei Bearbeitung ist eine Absaugung erforderlich.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006(REACH)

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: UFC (ultra fast ceramics)

Materialnummer: 4008863

---

**7.1.3 Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen:** Keine.

**7.1.4 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nicht brennbar.

**7.1.5 Weitere Angaben:** n.a.

**7.2 Lagerung:**

**7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:** Keine besonderen Anforderungen.

**7.2.2 Verpackungsmaterialien:** Kunststoff, Glas.

**7.2.3 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**7.2.4 Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Säuren zusammenlagern.

**7.2.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1 Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:** Keine.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Beim Umgang mit der Detektorkeramik ist keine Überwachung der Exposition erforderlich.

**8.2.1.1 Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition:**

Abzug bei Staubeentwicklung oder mechanischer Bearbeitung.

**8.2.1.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

Atenschutz: nur bei Staubeentwicklung: FFP1-Atenschutzmaske.

Handschutz: Handschuhe (z.B. aus Nitril, Neopren, Naturkautschuk).

Augenschutz: nur bei Staubeentwicklung: Schutzbrille.

Körperschutz: nur bei Staubeentwicklung: Schutzkleidung.

**8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Wasser inklusive Kläranlage: Nicht in Wasser, Abwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Boden: Nicht in den Boden gelangen lassen.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition in Produkten für den**

**Endverbraucher und Erzeugnissen:** Keine.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1 Erscheinungsbild:**

Form: Festkörper

Farbe: gelblich

Geruch: geruchlos

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

**9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten:**

pH-Wert (20°C): n.a.

Schmelzbereich (°C): nicht bestimmt

Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt (°C): nicht bestimmt

Flammpunkt (°C): nicht entflammbar

Zündtemperatur (°C): nicht entzündlich

Dampfdruck (°C): keiner

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006(REACH)

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: UFC (ultra fast ceramics)

Materialnummer: 4008863

---

Dichte (g/cm<sup>3</sup>): nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit (20°C in g/l): unlöslich

Staubexplosionsgefahr: keine

**9.2.2 Stoffgruppenrelevante Eigenschaften:** Keine.

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Säuren.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter Temperatureinwirkung können Schwefeloxide entstehen.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Akute Toxizität:

Die uns vorliegenden Daten reichen für eine vollständige toxikologische Beurteilung nicht aus.

### 11.2 Reiz-/Ätzwirkung:

Keine Reiz-/Ätzwirkung bekannt.

### 11.3 Sensibilisierung:

Nach Hautkontakt und Einatmen: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 11.4 Kanzerogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität

Keine kanzerogene, mutagene oder reproduktionstoxische Wirkung bekannt.

### 11.5 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine.

### 11.6 Allgemeine Bemerkungen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften sind zu beachten.

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Ökotoxizität:

Daten für die Beurteilung der ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht bestimmt.

**12.3 Bioabbaubarkeit:** Methoden zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

**12.4 Bioakkumulationspotential:** Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**12.5 Langzeit-Ökotoxizität:** Nicht bestimmt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Nicht bekannt.

**12.7 Weitere ökologische Hinweise:** Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006(REACH)

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: UFC (ultra fast ceramics)

Materialnummer: 4008863

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Entsorgung / Abfall Produkt:** Das Produkt gilt entsprechend der Richtlinie 2008/98/EG als gefährlicher Abfall und muss unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. geeignete Verbrennungsanlage.

**13.2 Abfallschlüssel:** Nach EAK abhängig von Herkunftsbereich.

**13.3 Verpackungen:** AS nach EAK 150110\*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten.

---

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport (ADR/RID/GGVSE)/ Seetransport (IMDG-Code / GGVSE)/ Lufttransport (ICAO – IATA / DGR):**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 EU – Vorschriften

**15.1.1 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### 15.1.2 Sonstige EU – Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13 EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC – RL): Keine flüchtige organische Verbindung.

#### 15.2 Nationale Vorschriften (Deutschland):

**15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Keine.

**15.2.2 Störfallverordnung (12. BIMSchV):** n.a.

**15.2.3 Wassergefährdungsklasse:** 1(Selbsteinstufung).

**15.2.4 Technische Anleitung Luft (TA – Luft):** n.a.

**15.2.5 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Keine.

---

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### 16.1 Wortlaut der H - Sätze unter Abschnitt 3:

EUH032: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

**16.2 Schulungshinweise:** Keine.

**16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:** Nicht zum Verzehr geeignet.

**16.4 Weitere Informationen:** Keine.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---

SAP-EDM Signature Information  
- generated automatically by SAP system P41 -

Page 1 of 1

Appendix to Document: **4008863 MER 01S 04**  
Sheet generated at : **2016-06-06T10:40:46-02:00**  
Originator : **SIEMENS Healthcare, P41**  
Signatures related to this document and performed in SAP:

Meaning	system date and time	surname, given name of signee
<b>AUTHOR</b>	<b>2016-05-27T15:28:18-02:00</b>	<b>Klemm, Helmut</b>
<b>APPROVAL</b>	<b>2016-06-06T10:40:26-02:00</b>	<b>Dominsky, Roland</b>