

**1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**
**Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

**Porzellanfarbe P-7307 karmin-rot  
P-7309 rot**

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Herstellung von keramischen Teilen und Überzüge in einem Brennprozess.

**Angaben zum Hersteller / Lieferanten**

Firmenname:	Ing. Lehrer GesmbH.		
Straße:	Paschinger Straße 4		
Ort:	A-4060 Leonding		
Telefon:	+43 (0)732 674430-0	Fax:	+43 (0)732 674430-25
E-Mail:	office.lehrer@keramik.at		
Notfallauskunft:	Vergiftungszentrale Wien	Tel.:	01 / 406 43 43

**2. Mögliche Gefahren**
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

<i>Stoffname</i>	<i>Konzentration</i>	<i>CAS-Nr.</i>	<i>EG-Nr.</i>	<i>Symbole</i>	<i>R-Sätze</i>
<b>Cadmiumsulfoselenid Pigmentrot</b>	20%	58339-34-7	261-218-1	 N	R52/53

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**
**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Blei- und Cadmiumfreie Fritte auf Basis B-Al-Zn-Li-Si (CAS-Nr.: 65997-18-4)  
Pigment des Systems (Cd-Se)S (CAS-Nr.: 12626-36-7)

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Erste Hilfe nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Erste Hilfe nach Einatmen**

Bei Atmen-Beschwerden verlassen Sie sofort den Raum. Bei anhaltenden Beschwerden suchen Sie einen Arzt auf.

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

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

**Zusätzliche Hinweise**

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nicht in Kanalisation / Oberflächengewässer / Grundwasser gelangen lassen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz verwenden!

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Trocken lagern. Getrennt von Lebensmittel lagern. Das Produkt ist wassergefährdend. Nationale und lokale Vorschriften zur Handhabung und Lagerung beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Stoffname	CAS-Nr.	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Art
<b>Cadmiumsulfoselenid rot</b>	58339-34-7	1 E	MAK (berechnet als Cadmium)

MAK-Wert (E = einatembare Fraktion): 0,015 mg/m<sup>3</sup>.

Allgemeiner Staubgrenzwert MAK (A=alveolengängige Fraktion): 5 mg/m<sup>3</sup>.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät mit Partikelfilter P2 (DIN-EN 141) getragen werden.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

Geeignetes Material: Gummi, Leder, Baumwolle

#### Augenschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Staub nicht einatmen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	rot
Geruch:	geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### Zustandsänderungen

Flammpunkt:	n.a.
Schmelzpunkt:	ab ca. 750°C
untere Explosionsgrenze:	n.a.
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

#### Sonstige Angaben

Zündtemperatur:	n.a.
-----------------	------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe

Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Toxikologische Angaben****Akute Toxizität****Akute orale Toxizität**

LD <sub>50</sub>	> 5110 mg/kg
Spezies	Ratte
Bezugsstoff	Cadmium

**Reiz-/Ätzwirkung****Reizwirkung an der Haut**

Das Pulver kann eine lokale Hautreizung in den Hautfalten oder unter enger Kleidung verursachen.

**Reizwirkung am Auge**

Keine Daten vorhanden.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise**

Tierexperimentelle Untersuchungen mit dem Produkt liegen nicht vor.

**12. Umweltspezifische Angaben****Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methode zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Ökotoxizität****Fischtoxizität**

LC <sub>50</sub>	> 10.000 mg/l
Bezugsstoff	Cadmium
Expositionsdauer	96 Stunden

**Daphnientoxizität**

EC <sub>50</sub>	53,9 mg/l
Bezugsstoff	Cadmium
Expositionsdauer	48 Stunden

**Weitere Hinweise**

Kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben. Schädlich für Wasserorganismen.

**Sonstige Angaben**

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentliche Deponien lagern.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Darf nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.

**Abfallschlüssel Produkt**

55515 Pigmente mit Farbstoffen, anorganisch.

**Abfallschlüssel ungereinigter Verpackungen**

18715 Verpackungsmaterial mit schädlichen Verunreinigungen oder Restinhalten, vorwiegend anorganisch.

**14. Angaben zum Transport****Sonstige einschlägige Angaben**

Kein gefährliches Transportgut.

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung****Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffV/ChemG nicht kennzeichnungspflichtig.

**R-Sätze**

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben.

**S-Sätze**

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2  
Einstufung: wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben****Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

n.a. = nicht anwendbar  
n.b. = nicht bestimmt