

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	Orplid Keramik Lot 880
<b>Andere Bezeichnungen</b>	Lot zum Verbinden von Zahntechnische Arbeiten
<b>REACH-Registrierungsnr.</b>	Siehe Punkt 3
<b>Verwendung des Stoffes / der Zubereitung</b>	Herstellung von Zahnersatz
<b>Hersteller / Lieferant</b>	C. Hafner GmbH + Co. KG
<b>Straße / Postfach</b>	Bleichstraße 13 -17
<b>PLZ / Ort</b>	75173 Pforzheim
<b>Land:</b>	Deutschland
<b>Kontaktstelle für technische Information</b>	Sven Gude Leiter Anwendungstechnik
<b>Telefon / E-Mail</b>	+49 7231 920 220 / <a href="mailto:sven.gude@c-hafner.de">sven.gude@c-hafner.de</a>
<b>Notfallauskunft</b>	+49 7231 920 0 ( Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt )

## 02. Mögliche Gefahren

<b>Einstufung</b>	Beim Schleifen entstehen Stäube, deren Zusammensetzung von der Legierung abhängig ist. Es werden im Wesentlichen Stäube freigesetzt von Gold, Platin, Silber, Kupfer und Zink. Diese sind ungiftig aber Lungenbelastend. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden, An ortsfesten Arbeitsplätzen Schleifstäube im Entstehungsbereich absaugen. Allgemeiner Staubgrenzwert einhalten (MAK: $6\text{mg/m}^3$ ) Zulässige Grenzwerte beachten:
-------------------	---

- \* Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:
- |   |
|---|
| Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]. |
| Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Nr. 67/548/EWG.                      |

### **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Diese Legierung stellt in der Form, in der sie in den Verkehr gebracht wird, keine Gesundheitsgefahr für Menschen oder die aquatische Umwelt dar.

- \* **- GHS-Kennzeichnungselemente**  
entfällt



**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

### 03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen Chemische Charakterisierung

Stoff	EG-Nr.	CAS Nr.	REACH-Registrierungsnr.	Anteil %	Kennzeichen	R-Sätze
Gold	231-165-9	7440-57-5	05-2114619336-49-0000	76,0		
Platin	231-116-1	7440-06-4	05-2114619336-49-0000	2,9		
Silber	231-131-3	7440-22-4	01-2119555669-21-0024	10,0		
Kupfer	231-159-6	7440-50-8	01-2119480154-42-0064	6,0		
Zink	231-175-3	7440-66-6		5,0	 F,  N	15-17-50-53
Indium	231-180-0	7440-74-6		1,0		

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Allgemeine Hinweise**

Denkbare Vorfälle: Verbrennungen durch heißes bzw. schmelzflüssiges Material.

Übliche Erste Hilfe für Verbrennungen

#### **Nach Einatmen**

#### **Nach Hautkontakt**

nicht anwendbar.

#### **Nach Augenkontakt**

nicht anwendbar.

#### **Nach Verschlucken**

nicht anwendbar.

#### **Hinweise für den Arzt**

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### **Produkt brennt nicht**

**Geeignete Löschmittel:** keine Einschränkungen bei Umgebungsbrand.

#### **Ungünstige Löschmittel**

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

nicht anwendbar.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

nicht anwendbar.

#### **Zusätzliche Hinweise**

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

nicht erforderlich

### Umweltschutzmaßnahmen

nicht anwendbar

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

nicht anwendbar.

### Zusätzliche Hinweise

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen notwendig.

Gebrauchsanweisung beachten.

#### Weitere Hinweise

Schleifstäube absaugen, beim Löten entstehende Dämpfe absaugen UVV-VBG 15 beachten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Ohne Einschränkungen. Trocken lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerklasse VCI :

#### Bestimmte Verwendungen

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

D	Chem. Bezeichnung	Silber		
	AGW: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (AGW, EG)		Spb.-Üf.: 8(II)	---
	BGW: ---			Sonstige Angaben: DFG
D	Chem. Bezeichnung	Kupfer		
	AGW: ** 1 mg/m <sup>3</sup> E (AGW, EG)		Spb.-Üf.: ** 4	---
	BGW: ---			Sonstige Angaben: ** DFG
D	Chem. Bezeichnung	Zinkoxid, Rauch		
	AGW: ** 2 mg/m <sup>3</sup> E A (Zinkhaltige Rauche (als Zinkoxid), Verfahren mit einer Arbeitstemp. >850 °C)		Spb.-Üf.: ** 2 A (Zinkhaltige Rauche (als Zinkoxid), Verfahren mit einer Arbeitstemp. >850 °C)	
	BGW: ---			Sonstige Angaben: ** DFG A (Zinkhaltige Rauche (als Zinkoxid), Verfahren mit einer Arbeitstemp. >850 °C)
D	Feinstaub		6 mg/m <sup>3</sup>	
	BGW: ---			Sonstige Angaben: ** DFG A (Zinkhaltige Rauche (als Zinkoxid), Verfahren mit einer Arbeitstemp. >850 °C)

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Lüftung erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter dem Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW)t zu halten, ist geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Kein Staub einatmen

Bei der Verarbeitung:  
Filter P2 EN 143

#### Handschutz

Zusatzinformation zum Handschutz: - Es wurden keine Tests durchgeführt

Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben des Handschuhherstellers abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradationen erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorrausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Handschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.

#### Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe  
EN 344, langärmelige Arbeitskleidung)

#### Augenschutz

Beim Ausarbeiten Schutzbrille tragen

#### Angaben zur Arbeitshygiene

Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken, Rauchen und Schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

## 8.2.2 k.D.v.

09.	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
	<b>Erscheinungsbild</b>	
	<b>Aggregatzustand:</b>	Fest - Bandlot
	<b>Farbe :</b>	gelb
	<b>Geruch :</b>	geruchlos
	<b>Dampfdruck:</b>	
	<b>Dichte:</b>	15,4 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Auslaufzeit:</b>	
	<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
	<b>pH-Wert:</b>	
	<b>Arbeitstemperatur (in °C):</b>	880

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

#### Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit Säuren und Basen vermeiden

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

LD50/LC50 Werte sind nicht bekannt

#### Erfahrungen aus der Praxis

Bei sachgemäßem Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden.

#### Angaben zu den Inhaltsstoffen

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Fischtoxizität:	nicht bekannt
Aquatische Invertebraten:	nicht bekannt
Wasserpflanzen:	nicht bekannt

### Mobilität

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Biokumulationspotential

#### Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

#### Andere schädliche Wirkungen

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

#### Empfehlung

Da ein Edelmetall vorliegt dem Recycling zuführen,

### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

10 07 00 Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie

10 07 04 andere Teilchen und Staub

120103 NE- Metallfeil und Drehspäne

120104 NE- Metallstaub und Teilchen

#### Verpackung

kann unter Beachtung der Vorschriften recycelt werden.

#### Verunreinigte Verpackung

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### Klassifizierung

Klasse:

Gefahrnummer:

UN-Nummer:

Klassifizierungscode:

#### Bezeichnung des Gutes

#### Gefahrauslöser

#### Verpackung

Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

Begrenzte Menge:

Tunnelbeschränkungscode:

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### Klassifizierung

IMDG-Code:

EmS:

UN-Nummer:

Marine Pollutant:

#### Bezeichnung des Gutes

#### Gefahrauslöser

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### Klassifizierung

Klasse:

UN-Nummer:

#### Bezeichnung des Gutes

#### Gefahrauslöser

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Druckdatum: 24.05.2012

Handelsname: Orplid Keramik Lot 880

Version: 2

## 15. Rechtsvorschriften

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Medizinprodukt der Klasse II a nach 93/42/ EWG Anhang II

### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung enthält:

Gefahrenhinweise

Sicherheitshinweise

EU-Vorschriften

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 0 (Selbsteinstufung)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

Beschäftigungsbeschränkungen

## 16. Sonstige Angaben

### Mitgeltende EG-Richtlinien

### Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.

### R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

R 15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

R 17 Selbstentzündlich an der Luft

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

### Sonstige Hinweise

Quellen:

### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung gemäß GHS Richtlinie

Erstausgabe: 12.10.2004

überarbeitet am: 12.08.2010

### Datenblatt ausstellender Bereich

Bereich chem. phys. Laboratorien

Bruno Moster Telefon 07231 / 920 214

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung und Qualitätsbeschreibung.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert