

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik** Version: 3

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

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	<b>CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik</b>
<b>Andere Bezeichnungen</b>	Palladiumbasis Metallkeramik-Legierung nach EN ISO 9693-1 / EN ISO 22674
<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>	Maybachstr. 4
<b>PLZ / Ort</b>	71299 Wimsheim
<b>Land:</b>	Deutschland
<b>Kontaktstelle für technische Information</b>	Sven Gude Leiter Anwendungstechnik
<b>Telefon / E-Mail</b>	+49 7044 90333-220 / <a href="mailto:sven.gude@c-hafner.de">sven.gude@c-hafner.de</a>
<b>Notfallauskunft</b>	+49 7044 90333-0 ( 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 Palladium, Silber, Indium, Zinn und Zink. Diese sind ungiftig aber Lungenbelastend. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden, An ortsfesten Arbeitsplätzen Schleifstäube im Entstehungsbereich absaugen. Allgemeiner Staubgrenzwert einhalten (MAK: $6\text{mg}/\text{m}^3$ ) 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



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik Version: 3

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

Stoff	EG-Nr.	CAS Nr.	REACH-Registrierungsnr.	Anteil %	Kennzeichen	R-Sätze
Palladium	231-115-6	7440-05-3	05-2114619353-53-0000	61,5		
Silber	231-131-3	7440-22-4	01-2119555669-21-0024	24,5		
Zinn	231-141-8	7440-31-5		9,9		
Indium	231-180-0	7440-74-6		2,0		
Zink	231-116-1	7440-06-4		2,0	 F <sup>+</sup> ,  N	15-17-50-53
Ruthenium	231-127-1	7440-18-8		0,1		

[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.

**Ungeeignete 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: 22.09.2015

Handelsname: CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik Version: 3

## 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 Löteten 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	Palladium	
MAK		vgl.	.Abschn.IIb
II b) Stoffe, für die (noch) keine MAK-Werte aufgestellt werden können			
Die Angaben sind wissenschaftliche Empfehlungen und kein geltendes Recht.			
D	Chem. Bezeichnung	Silber	
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)
AGW: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (AGW, EG)		Spb.-Üf.: 8(II)	---

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Kein Staub einatmen

#### Handschutz

Bei Vollkontakt: Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Schichtstärke (mm):

Durchdringungszeit (min):

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik**

Version: 3

## Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:

Schichtstärke (mm):

Durchdringungszeit (min):

## 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

<b>09.</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
	<b>Erscheinungsbild</b>	
	<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
	<b>Farbe :</b>	weis
	<b>Geruch :</b>	geruchlos

## Sicherheitsrelevante Daten

	<b>Explosionsgefahr:</b>	
	<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	
	<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	
	<b>Dampfdruck:</b>	
	<b>Dichte:</b>	11,3 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Auslaufzeit:</b>	
	<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
	<b>pH-Wert:</b>	
	<b>Schmelzintervall</b>	1260-1180°C
	<b>Flammpunkt:</b>	
	<b>Zündtemperatur:</b>	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

#### Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit Säuren und Basen vermeiden

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik

Version: 3

## 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

## 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

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

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik**

Version: 3

---

## 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:

### **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**

---

## 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**

# Sicherheitsdatenblatt



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

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **CeHaLIGHT Classik / Unilight Classik**

Version: 3

---

## 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 Wirkungen haben.

#### Sonstige Hinweise

Quellen:

#### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Telefonänderung des ausstellenden Bereiches

**Erstausgabe:** 3.04.2006

**überarbeitet am:** 22.09.2015

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Bereich Edelmetall Recycling

\* Dr. Michael Huber Telefon 07231 / 424021 406

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**