

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 26.10.2015

Handelsname: **Orplid H**

Version: 4

---

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

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	<b>Orplid H</b>
<b>Andere Bezeichnungen</b>	Goldguß-Legierung nach 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 7041 90333-0 ( Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt )

---

## 02. Mögliche Gefahren Einstufung

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

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: 26.10.2015

Handelsname: Orplid H

Version: 4

## 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	70,0		
Silber	231-131-3	7440-22-4	01-2119555669-21-0024	13		
Kupfer	231-159-6	744-50-8	01-2119480154-42-0064	9,5		
Platin	231-116-1	7440-06-4	05-2114619336-49-0000	3,9		
Palladium	231-115-6	7440-05-3	05-2114619353-53-0000	2,0		
Zink	231-116-1	7440-06-4		1,5	 F,  N	15-17-50-53
Iridium	231-095-9	7439-88-5		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: 26.10.2015

Handelsname: Orplid H

Version: 4

## 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 Lötten 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

##### 8.1 Expositionsgrenzwerte

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		
	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)	
D	Feinstaub		6 mg/m <sup>3</sup>	
	BGW: ---		Sonstige Angaben: ** DFG A (Zinkhaltige Rauche (als Zinkoxid), Verfahren mit einer Arbeitstemp. >850 °C)	

D				
	AGW = Arbeitsplatzgrenzwert; E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.	Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "==" = Momentanwert.		-
		Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung		-

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 26.10.2015

Handelsname: Orplid H

Version: 4

	grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.	
--	--	--

## Persönliche Schutzausrüstung

### Atemschutz

Kein Staub einatmen

### Handschutz

**Bei Vollkontakt:** Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Schichtstärke (mm):

Durchdringungszeit (min):

### 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><u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b>	
	<b>Erscheinungsbild</b>	
	<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
	<b>Farbe :</b>	gelb
	<b>Geruch :</b>	geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

	<b>Explosionsgefahr:</b>	
	<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	
	<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	
	<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>Schmelzintervall</b>	935-895°C
	<b>Flammpunkt:</b>	
	<b>Zündtemperatur:</b>	

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 26.10.2015

Handelsname: Orplid H

Version: 4

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**

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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 26.10.2015

Handelsname: **Orplid H**

Version: 4

## 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**

### 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: 26.10.2015

Handelsname: Orplid H

Version: 4

## 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: 21.09.2001

überarbeitet am: 21.09.2015

#### 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