

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid GK**

Version: 4

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Orplid GK

Goldguß-Legierung nach EN ISO 9693-1 /
EN ISO 22674

Andere Bezeichnungen

Siehe Punkt 3

**REACH-Registrierungsnr.
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Herstellung von Zahnersatz

Hersteller / Lieferant

C. Hafner GmbH + Co. KG

Straße / Postfach

Maybachstr. 4

PLZ / Ort

71299 Wimsheim

Land:

Deutschland

Kontaktstelle für technische Information

Sven Gude Leiter Anwendungstechnik

Telefon / E-Mail

+49 7044 90333-220 // sven.gude@c-hafner.de

Notfallauskunft

+49 7044 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, Kupfer und Zink. Diese sind ungiftig aber Lungen belastend. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden, An ortsfesten Arbeitsplätzen Schleifstäube im Entstehungsbereich absaugen. Allgemeiner Staubgrenzwert einhalten (MAK:6mg/m³) 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: 22.09.2015

Handelsname: Orplid GK

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	73,8		
Silber	231-131-3	7440-22-4	01-2119555669-21-0024	9,2		
Platin	231-116-1	7440-06-4	05-2114619336-49-0000	9,0		
Kupfer	231-159-6	744-50-8	01-2119480154-42-0064	4,4		
Zink	231-116-1	7440-06-4		2,0		15-17-50-53
Indium	231-180-0	7440-74-6		1,5		
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

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid GK

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	Silber		
	AGW: 0,1 mg/m ³ E (AGW, EG)		Spb.-Üf.: 8(II)	---
	BGW: ---			Sonstige Angaben: DFG

D	Chem. Bezeichnung	Kupfer		
	AGW: ** 1 mg/m ³ E (AGW, EG)		Spb.-Üf.: ** 4	---
	BGW: ---			Sonstige Angaben: ** DFG

D	Chem. Bezeichnung	Zinkoxid, Rauch		
	AGW: ** 2 mg/m ³ 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 ³	
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 grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.	- - -

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid GK

Version: 4

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

09.	Physikalische und chemische Eigenschaften	
	Erscheinungsbild	
	Aggregatzustand:	Fest
	Farbe :	gelb
	Geruch :	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

	Explosionsgefahr:	
	Untere Explosionsgrenze:	
	Obere Explosionsgrenze:	
	Dampfdruck:	
	Dichte:	16,6 g/cm ³
	Auslaufzeit:	
	Wasserlöslichkeit:	unlöslich
	pH-Wert:	
	Schmelzintervall	970-910 °C
	Flammpunkt:	
	Zündtemperatur:	

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid GK

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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid GK**

Version: 4

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: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid GK**

Version: 4

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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid GK**

Version: 4

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: 24.02.1997

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**