

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid Keramik 3

Version: 4

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Orplid Keramik 3

Andere Bezeichnungen

Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung nach EN ISO 9693-1 / EN ISO 22674

REACH-Registrierungsnr.

Siehe Punkt 3

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, Palladium und Indium. Diese sind ungiftig aber Lungenbelastend. 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

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid Keramik 3

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 | 84,0 | | |
| Silber | 231-131-3 | 7440-22-4 | 01-2119555669-21-0024 | 0,5 | | |
| Platin | 231-116-1 | 7440-06-4 | 05-2114619336-49-0000 | 8,2 | | |
| Palladium | 231-115-6 | 7440-05-3 | 05-2114619353-53-0000 | 4,7 | | |
| Kupfer | 231-159-6 | 744-50-8 | 01-2119480154-42-0064 | 0,1 | | |
| Iridium | 231-095-9 | 7439-88-5 | | 0,1 | | |
| Indium | 231-180-0 | 7440-74-6 | | 2,4 | | |

[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: Orplid Keramik 3

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 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

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/m3 E (AGW, EG) | Spb.-Üf.: 8(II) | | --- |
| | BGW: --- | | Sonstige Angaben: DFG | |
| D | Feinstaub | | 6 mg/m3 | |
| | 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 grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: Orplid Keramik 3

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 : | hellgelb |
| | Geruch : | geruchlos |

Sicherheitsrelevante Daten

| | | |
|--|---------------------------------|------------------------|
| | Explosionsgefahr: | |
| | Untere Explosionsgrenze: | |
| | Obere Explosionsgrenze: | |
| | Dampfdruck: | |
| | Dichte: | 18,1 g/cm ³ |
| | Auslaufzeit: | |
| | Wasserlöslichkeit: | unlöslich |
| | pH-Wert: | |
| | Schmelzintervall | 1200-1085°C |
| | Flammpunkt: | |
| | Zündtemperatur: | |

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid Keramik 3**

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.

Verunreinigte Verpackung

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid Keramik 3**

Version: 4

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: 22.09.2015

Handelsname: **Orplid Keramik 3**

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

Sonstige Hinweise

Quellen:

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Telefonänderung des ausstellenden Bereiches

Erstausgabe: 26.10.2004

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**