

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produkt****Kobaltbasis-Legierungen**

realloy C | realloy C Blank
realloy CH | realloy CH Blank
realloy Classic
realloy Ga280
realloy BC | realloy BC Blank
modell FH
modell EH
realloy LFC

Nickelbasis-Legierungen

realloy N+ | realloy N+ Blank
realloy N
realloy Base

1.2 Relevante Verwendungen Produkt

Herstellung von Zahnersatz im Denatllabor

1.3 Hersteller**Adresse:**

German Special Alloys GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Str. 1-b
D-47877 Willich

Telefon-Nr.: +49 (0)2154-88 09 180
E-Mail: info@gs-alloys.de
Web: www.german-special-alloys.com

Auskunftgebender Bereich:

Vertrieb Dentallegierungen: +49 (0)2154-88 09 180

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (*in deutscher und englischer Sprache*):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- Resp. Sens. 1; H334
- Skin Sens. 1; H317

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Hinweis: Die Kennzeichnung gilt nicht für die Legierung in fester Form (Handelsform) sondern nur für die bei der Bearbeitung entstehenden Dämpfe, Rauch und Stäube.

Gefahrenpiktogramme

**GHS08**

Signalwort Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kobalt und/ oder Nickel

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sicherheitshinweise

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt stellt in der Lieferform keine Gefahr für die menschliche Gesundheit und keine Gewässergefährdung dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig:

- Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Ziffer 1.3.4.(Legierungen).

2.3 Sonstige Gefahren

Entstehen bei der Verarbeitung (z.B. durch Schleifen, Polieren, Schmelzen) Stäube oder Dämpfe, können von den gefährlichen Inhaltsstoffen die möglichen Gefahren ausgehen.

PBT-Beurteilung: Diese Legierungen werden weder als persistent, bioakkumulierend noch als toxisch betrachtet.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: Legierungen sind keine separaten Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein kein Stoff.

3.2 Gemische: Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs CAS / EG / Index	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise Konzentration
1a	Kobalt 7440-48-4 231-158-0 027-001-00-9	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	28 – 68 Gew%
oder			
1b	Nickel 7440-02-0 231-111-4 028-002-00.7	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Nickel in reiner Form: Carc 2, #351, gilt nicht für Legierungen	28,00 – 68,00 Gew%
2	Chrom 7440-47-3 231-157-5	-	9,00 – 31,00 Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Erste-Hilfe-Maßnahme (nur für Stäube und Dämpfe bei der Verarbeitung im Dentallabor)

Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Hautkontakt:

Abwaschen mit Wasser und Seife.

Augenkontakt:

Gründlich mit fließendem Wasser spülen.

4.2 Akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel Sand, Schaum, Trockenlöschmittel
Ungeeignet: Wasser**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät verwenden. Löschmittel und Brandbekämpfung auf Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material staubfrei entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen mit Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe und Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden, von Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter geschlossen aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

entfällt

ABSCHNITT 8: Begrenzung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**Arbeitsplatzgrenzwerte (*Feinstaubgrenzwerte nach TRGS 900 beachten*)**1 Kobalt (CAS-Nr. 7440-48-4) und Nickel (CAS-Nr. 7440-02-02) in Legierungen**

TRGS 905

Kobalt-Metall und Nickel-Metall (bioverfügbar in Form atembare Stäube)

krebserzeugend (K) *nur für Nickelmetalle* 1B
 Reproduktionstoxisch keine Angaben verfügbar

2 Chrom (CAS-Nr. 7440-47-3)

TRGS 900

Chrom (anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen) 0,5 mg/m³

einatembare Fraktion
 Wert: 2 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Vorrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden (Filtertyp P [EN 143]).

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form / Farbe / Geruch	-	Fest / Weiß / geruchlos
ph-Wert	-	keine Daten vorhanden
Siedepunkt / -bereich	-	keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt / -bereich	-	Wert: 1200 - 1400 °C Die Produkte besitzen jeweils unterschiedliche Schmelzintervalle im aufgeführten Schmelzbereich
Zersetzungspunkt / -bereich	-	keine Daten vorhanden
Flammpunkt	-	keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	-	keine Daten vorhanden
Oxidierende Eigenschaften	-	keine Daten vorhanden
Explosive Eigenschaften	-	keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit	-	keine Daten vorhanden
Untere und Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	-	keine Daten vorhanden
Dampfdruck	-	keine Daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit	-	keine Daten vorhanden
Dichte	-	Wert: 8 - 9 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	-	keine Daten vorhanden
Viskosität	-	keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben

keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Handhabung

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Kontakt mit Säuren ist die Bildung von Wasserstoff möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angabe zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	-	keine Daten für die Legierungen vorhanden
Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	-	keine Daten vorhanden
Schwerer Augenschädigung		
/-reizung	-	keine Daten vorhanden
Sensibilisierung der Atemwege		
/ Haut	-	keine Daten vorhanden
Keimzell-Mutagenität	-	keine Daten vorhanden
Reproduktionstoxizität	-	keine Daten vorhanden
Karzinogenität	-	keine Daten vorhanden
Anspirationsgefahr	-	keine Daten vorhanden

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:

Ständiges Einatmen von Produktdämpfen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität	-	keine Daten für die Legierungen vorhanden
Daphnientoxizität	-	keine Daten vorhanden
Algtoxizität	-	keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung - keine Daten vorhanden

- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen und sonstige Angaben**
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
Produkt
In Absprache mit dem regionalen Entsorger vornehmen.
Verpackung
Restentleerte Verpackungen in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 **Transport ADR/RID/ADN**
Keine Vorschriften.
- 14.2 **Transport IMDG**
Keine Vorschriften.
- 14.3 **Transport ICAO-TI / IATA**
Keine Vorschriften.
- 14.4 **Sonstige Angaben**
Keine Angaben verfügbar.
- 14.5 **Umweltgefahren**
Keine Umweltgefahren
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht relevant
- 14.7 **Massengutbeförderung gemäß MARPOL und IBC**
Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine Stoffe, die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoffe gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

keine Angaben vorhanden

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkte keine Stoffe, die der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVI unterliegen.

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: **Nicht wassergefährdend**

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Angaben verfügbar.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Quellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Carc 2	-	Karzinogenität Kat. 2
Skin. Sens.	-	Sensibilisierung durch Hautkontakt
Resp. Sens.	-	Sensibilisierung im Respirationstrakt

H334 kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.