

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator  
 Handelsname: V-Alloy II  
 Produktbezeichnungen: Cobalt-Chrom Legierung
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
 Relevante identifizierte Verwendung: Herstellung von Zahnprothesen in Dentallaboren
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
 Hersteller / Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH  
 Straße / Postfach: Im Klei 26  
 Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: DE - 38644 Goslar  
 Telefon: +49 (0) 53 21 / 37 79 – 0  
 Fax: +49 (0) 53 21 / 38 96 32  
 Email / Internet: [info@siladent.de](mailto:info@siladent.de) / [www.siladent.de](http://www.siladent.de)  
 Auskunftgebender Bereich: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
- 1.4 Notrufnummer  
 SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH: +49 (0) 53 21 / 37 79 - 0 (Mo-Fr 8:00-16:00)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren:**

- 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs  
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
 Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Keine Informationen verfügbar
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
 Produkt ist gemäß Anhang I; 1.3.4 (Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische und elastomerhaltige Gemische) nicht kennzeichnungspflichtig.  
 In der Form, in der das Produkt in Verkehr gebracht wird, besteht keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung.  
 Bei Verarbeitung durch nachgeschaltete Anwender, die zu Änderungen der Produktform führen, für die die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anhang I; 1.3.4 nicht gültig ist, besteht Kennzeichnungspflicht.  
 Gefahrenpiktogramme:



GHS08  
 Gefahr  
 Cobalt

Signalwort:

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Cobalt

Gefahrenhinweise

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise  
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P284: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
 P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P342+P311: Bei Symptomen der Atemwege: Arzt anrufen.

- P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- 2.3 Sonstige Gefahren  
 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
 PBT: Nicht anwendbar.  
 vPvB: Nicht anwendbar.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:**

3.1	Stoffe	Nicht zutreffend
3.2	Gemische	
	Beschreibung:	Legierung
	Gefährliche Inhaltsstoffe:	
	CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Index: 027-002-00-4	Cobalt Aquatic Chronic 4; H413 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
	CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	Chrom nicht klassifiziert
		64%
		29%

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
 Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene an die frische Luft bringen.  
 nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Für Frischluft sorgen  
 nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
 nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
 nach Verschlucken: Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

- 5.1 Löschmittel  
 Geeignete Löschmittel: Löschpulver für Metallbrände  
 Sand  
 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, CO<sub>2</sub>
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:  
 Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.  
 Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
 Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene<br>Vorsichtsmaßnahmen,<br>Schutzausrüstungen und in Notfällen<br>anzuwendende Verfahren: | Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.<br>Für ausreichende Lüftung sorgen.<br>Bei Einwirkung von Staub, Atemschutz verwenden.   |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen:  | Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.<br>Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige<br>Behörden benachrichtigen.<br>Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser<br>gelangen lassen. |
| 6.3 | Methoden und Material für Rückhaltung<br>und Reinigung:   | Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der<br>Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. In gut<br>verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.   |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte:  | Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.<br>Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe<br>Abschnitt 8.<br>Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.   |

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung:**

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren<br>Handhabung:<br><br>Hinweise zum Brand- und<br>Explosionsschutz:       | In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.<br>Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz/<br>Verarbeitungsmaschinen sorgen. Emissionsgrenze beachten.<br>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!<br>ACHTUNG: Nicht in die Umwelt gelangen lassen!<br>An Orten der Entstehung von Staub können diese mit Luft ein<br>explosionsfähiges Gemisch bilden. Entstehung von Staub<br>vermeiden. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter<br>Anforderung an Lagerräume und<br>Behälter:<br>Lagerklasse: | Berücksichtigung von Unverträglichkeiten<br>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.<br><br>10-13   |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen:   | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 8.1 | Zu überwachende Parameter   |  |
|     | Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:   |  |
|     | 7440-47-3 Chrom   |  |
|     | AGW   | Langzeitwert: 2E mg/m <sup>3</sup><br>1(I); 10, EU   |
| 8.2 | Zusätzliche Hinweise:<br>Begrenzung und Überwachung der<br>Exposition:<br>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung<br>technischer Anlagen:<br>Allgemeine Schutz- und<br>Hygienemaßnahmen:<br><br>Persönliche Schutzausrüstung:<br>Handschutz:<br><br>Handschuhmaterial:<br>Durchdringungszeit des<br>Handschuhmaterials:<br>Augenschutz: | Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.<br><br>Nationale und lokale Bestimmungen beachten.<br><br>Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.<br>Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br><br>Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial<br>muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den<br>Stoff / die Zubereitung sein.<br>Naturlatex, Nitrilkautschuk (> 0,1 mm)<br>Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller<br>zu erfahren und einzuhalten.<br>Dichtschließende Schutzbrille (EN 166). |

Atemschutz:	Bei der Entstehung von Staub für ausreichende Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzgerät mit Filter P. Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:**

---

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Allgemeine Angaben	
	Aussehen:	Feststoff
	Aggregatzustand:	Fest
	Farbe:	metallisch
	Geruch:	Keine Daten verfügbar.
	Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
	pH-Wert:	Keine Daten verfügbar.
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	1445 °C
	Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Daten verfügbar.
	Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar.
	Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar.
	Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
	Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
	Brandfördernde Eigenschaft:	Keine Daten verfügbar.
	Explosive Eigenschaft:	Das Produkt ist in massiver Form nicht explosionsgefährlich, jedoch können bei der Bearbeitung explosionsgefährliche Stäube entstehen.
	Explosionsgrenzen:	
	untere:	Keine Daten verfügbar.
	obere:	Keine Daten verfügbar.
	Dampfdruck bei 20 °C:	Keine Daten verfügbar.
	Dichte bei 20 °C:	8,4 g/cm <sup>3</sup>
	Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar.
	Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.
	Löslichkeit:	nicht mischbar
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar..
	Viskosität:	
	dynamisch:	Keine Daten verfügbar.
	kinematisch:	Keine Daten verfügbar.
9.2	Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität:**

---

10.1	Reaktivität	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
10.2	Chemische Stabilität	
	Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Bei Kontakt mit Säure kann Wasserstoff entstehen.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Säuren
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben:**

---

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**V-Alloy II**

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:	Das Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann Metallrauchfieber verursachen und bei wiederholter und längerer Exposition zu Schädigung des zentralen Nervensystems führen. Eine wiederholte und längere Exposition gegenüber hohen Staubkonzentrationen kann zu Reizung der Atemwege führen. Das Einatmen von metallhaltigen Stäuben kann akute Vergiftungen, Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen verursachen.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben:**

12.1 Toxizität	
Aquatische Toxizität:	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	
PBT:	Nicht anwendbar.
vPvB:	Nicht anwendbar.
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung:**

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht im Hausmüll entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog	
18 00	Abfälle aus der human-medizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)

**V-Alloy II**

18 01	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport:**

- 14.1 UN-Nummer  
 ADR, IMDG, IATA: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
 ADR, IMDG, IATA: Nicht anwendbar
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
 ADR, IMDG, IATA  
 Klasse: Nicht anwendbar  
 Gefahrzettel: Nicht anwendbar
- 14.4 Verpackungsgruppe  
 ADR, IMDG, IATA: Nicht anwendbar
- 14.5 Umweltgefährlich: Nein  
 Marine pollutant: Nein  
 Besondere Kennzeichnung: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
 Kemler-Zahl: Nicht anwendbar  
 EMS-Nummer: Nicht anwendbar
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht anwendbar.

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften:**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
 Nationale Vorschriften:  
 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkung für werdende und stillende Mütter beachten.  
 Technische Anleitung Luft: 5.2.2 Staubförmige anorganische Stoffe. Klasse III  
 Wassergefährdungsklasse: WGK 3: stark wassergefährdend.  
 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die enthaltenen Inhaltsstoffe vom Lieferanten nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Alle Angaben beziehen sich auf die ordnungsgemäße Verwendung des Produktes. Das Produkt wird nur für die empfohlene Verwendung verkauft - andere Verwendungen könnten Gefahren verursachen, die nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt behandelt werden. Ohne Rückfrage nicht für andere als vom Hersteller empfohlene Anwendungen verwenden.

Änderungen im Vergleich zu vorangegangenen Versionen  
 Abschnitt 1-16 Neuaufgabe, komplett überarbeitet  
 Relevante Sätze

- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**V-Alloy II**

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Aquatic Chronic 4:	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Resp. Sens. 1:	Sensibilisierung - Atemwege, Kategorie 1
Skin Sens. 1:	Sensibilisierung - Haut, Kategorie 1