

**TEK-1 Leg****1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- 1.1 Produktidentifikator  
Handelsname: TEK-1 Leg
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Relevante identifizierte Verwendung: Herstellung eines festsitzenden oder herausnehmbaren Zahnersatzes in einem Dentallabor
- 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)

**2. Mögliche Gefahren:**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Klassifizierungsinformationen  
Dieses Produkt entspricht nicht den Einstufungskriterien in (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).  
Dieses Produkt erfüllt nicht die Kennzeichnungskriterien in 67/548 / EWG und 1999/45/EG.
- 2.2 Kennzeichnungselemente: Die Kennzeichnung erfolgt gemäß (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung). Kennzeichnen Sie Elemente in der festen Form des vermarkteten Produkts.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Augen: Augenkontakt kann zu schweren Reizungen und Verätzungen führen.
- Haut: Kann starke Reizungen u. möglicherweise Verbrennungen verursachen.
- Verschlucken: Kann zu Magenreizungen mit Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen.
- Einatmen: Kann zu Reizungen und Verbrennungen der Atemwege führen.  
Kohlenstoff: Stäube können zu Reizungen und möglichen Allergien führen. Dauerhaftes Inhalieren von Stäuben kann Lungenfibrose und Emphyse verursachen. Kann zu histologischer Fibrose der Lunge führen.
- Chrom: Kann histologische Lungenfibrose verursachen. Es gibt einige Hinweise, dass Chrom Nasen und/oder Lungenkrebs auslöst. Darüber hinaus hat Chrommetall bei Labortieren durch Implantat- und intravenösem Weg zu Tumorbildungen geführt. Chrom wurde von der ACGIH (Amerikanische Konferenz für staatliche Hygieniker) als Humankarzinogen eingestuft.

**TEK-1 Leg**

Mangan:	Das Einatmen von Staub kann zu Verspannungen und Schmerzen im Brustbereich, Husten und Atemnot führen. Inhalation von Staub kann Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Atemnot oder verschwommenes Sehen verursachen. Staub kann Haut oder Augen reizen. Einnahme kann eine Depression des Zentralnervensystems verursachen. Bei längerem Einatmen von Mangan in Form seinen anorganischen Verbindungen kann Manganismus entstehen. Zielorgane: Atemsystem, zentrales Nervensystem, Blut, Nieren. Allgemeine Verschlechterung des medizinischen Befunds bei Kontakt mit Mangan: chronische Atemwegserkrankungen, Leber- oder Nierenschäden, psychiatrische Störungen, Alkoholismus und Schädigungen des Nervensystems.
Molybdän:	Chronisches Inhalieren von Molybdän-Verbindungen hat bei Tierversuchen zu Appetit,- und Gewichtsverlust, Diarrhöe, Muskelfehlfunktionen, Haarverlust und Gicht führen. Übermäßige Einnahme von Molybdän kann zur Beeinträchtigung des Kupfer-Metabolismus führen.
Wolfram:	Wenn erhebliche Mengen an Staub verschluckt werden, geben Sie dem Betroffenen eine große Menge an Wasser, Erbrechen auslösen und einen Arzt aufsuchen.
PBT:	Nicht anwendbar.
vPvB:	Nicht anwendbar.

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

3.1 Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um eine Substanz.

3.2 Gemische

Zusammensetzung:

Metall	In %	Symbol	CAS-Nr.	EG-Nr.	ACGIH 8 HR TLV	OSHA 8 HR PEL
Eisen	<1	Fe	7439-89-6	231-096-4	5 mg/m3	10mg/m3
Cobalt	61	CO	7440-48-4	231-158-0	0,05mg/m3	Keine Daten
Silizium	1	Si	7440-21-3	231-130-8	10 mg/m3	10 mg / m3 (Gesamtstaub) 5 mg / m3 (Atemstaub)
Kohlenstoff	<1	C	7440-44-0	231-153-3	3.5 mg/m3	3.5 mg/m3
Molybdän	6	Mo	7439-98-7	231-107-2	Nicht etabliert	Nicht etabliert
Chrom	27	Cr	7440-47-3	231-157-5	0.5 mg/m3	0,5 mg / m3 CRVI Verbindungen: Decke = 0,1 mg / m3
Mangan	<1	Mn	7439-96-5	231-105-1	5 mg/m3	5 mg/m3
Wolfram	5	W	7440-33-7	231-143-9	5mg/mn	10 mg/mn

Hinweis:% -Werte sind in Gewichtsprozent und geben die nominale Zusammensetzung wieder.  
 Hinweis: 'x' bezeichnet einen Gehalt von weniger als einem Prozent

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

4.1 Beschreibung Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt:	Augen sofort mit ausreichend Wasser, mindestens 15 min. spülen, wobei gelegentlich die oberen und unteren Lider anzuheben sind.
Hautkontakt:	Haut gründlich mit Wasser und Seife abbürsten.
Schlucken:	Wenn das Opfer bei Bewusstsein ist und aufmerksam ist, geben Sie 2-4 Becher Milch oder Wasser zu trinken. Erbrechen induzieren. ** Niemals einer bewusstlosen Person etwas in den Mund geben. Holen Sie sich medizinische Hilfe.

**TEK-1 Leg**

Einatmen:	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und bei Bedarf mit zusätzlichem Sauerstoff unterstützen. Erste Hilfe holen, wenn andere Symptome auftreten.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine bekannt.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Keine bekannt.
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b>	
5.1 Löschmittel:	Metallbrandpulver, Sand
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Erwärmung über den Schmelzpunkt hinaus kann zur Bildung von Dämpfen führen, die jedoch nicht brennbar sind.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	Tragen Sie Schutzkleidung und verwenden Sie ein Atemschutzgerät.
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:</b>	
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:	Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Schutzausrüstung entsprechend Abschnitt 8 tragen.
6.2 Hinweis für Einsatzkräfte: Umweltschutzmaßnahmen:	Schutzausrüstung entsprechend Abschnitt 8 tragen. Kontaminiertes Material in separaten Behältern sammeln. Entsorgung nach den örtlichen Vorschriften.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Staubbildung vermeiden und mit mechanischen Mitteln aufnehmen
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Keine Daten verfügbar.
<b>7. Handhabung und Lagerung:</b>	
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Achten Sie auf ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz. Konsumieren Sie keine Substanzen während der Arbeit. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Vor und nach den Pausen Hände waschen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Nicht einnehmen oder mit den Augen in Kontakt kommen lassen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Behälter verschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
7.3 Spezifische Anwendungen:	Keine Daten verfügbar.
<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
8.1 Zu überwachende Parameter:	Arbeitsplatzgrenzwerte
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung Schutz der Atemwege:	Für ausreichende Belüftung und lokale Absaugung sorgen, um die Werte unter den TLV-Mengen gemäß Abschnitt 3 zu halten. Bei über den TLV-Mengen hinausgehendem Staubanfall ein nach NIOSH zugelassenes Atemgerät benutzen.
Schutz der Hände:	Latex-Handschuhe werden beim Schleifen empfohlen, während hitzebeständige Handschuhe beim Gießen und bei der Handhabung von flüssigen Metallen oder Formen getragen werden sollten.
Schutz der Augen:	Tragen Sie für jede einzelne Operation einen geeigneten Augenschutz.
Sonstige Maßnahmen:	Schürze, Laborkittel oder sonstige Schutzkleidung anlegen.
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften:</b>	
9.1 Aussehen:	Weiß
Geruch:	Entfällt
pH-Wert:	Entfällt
Siedepunkt:	Entfällt

**TEK-1 Leg**

	Schmelzbereich:	1350-1385°C
	Flammpunkt:	Entfällt
	Brennbarkeit:	Entfällt
	Selbstentzündung:	Entfällt
	Explosionsgefährdung:	Entfällt
	Oxidationseigenschaften:	Entfällt
	Dampfdruck:	Entfällt
	Löslichkeit in Wasser/Fett:	Unlöslich
9.2	Sonstige Angaben:	Keine

**10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1	Reaktivität:	Bei normalen und höheren Temperaturen (unterhalb des Schmelzbereiches) oxidiert das Material, wobei es jedoch stabil bleibt. Bei sehr hohen Temperaturen entwickelt die Legierung Dämpfe.
10.2	Chemische Stabilität:	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil. Siehe Abschnitt 7.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Wasserstoffgas kann sich bilden, wenn das Produkt mit Säure in Kontakt kommt.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht anwendbar, wenn das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung verarbeitet wird.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Säure.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Unbekannt.

**11. Toxikologische Angaben**

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	Keine speziellen Angaben, siehe Abschnitt 2 und 3.
------	---------------------------------------	----------------------------------------------------

**12. Umweltspezifische Angaben:**

12.1	Toxizität:	Keine Daten verfügbar
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten verfügbar
12.3	Bioakkumulationspotenzial:	Keine Daten verfügbar
12.4	Mobilität im Boden:	Keine Daten verfügbar
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Keine Daten verfügbar
12.6	Andere schädliche Wirkungen:	Keine Daten verfügbar

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	
	Produkt:	Staub sollte nach Möglichkeit zurück gewonnen werden, da er einen wirtschaftlichen Wert besitzt.
	Verpackung:	Behälter vollständig leeren und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

**14. Transportvorschriften:**

14.1	UN-Nummer:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR / RID / AND-Bestimmungen.
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR / RID / AND-Bestimmungen.
14.3	Transportgefahrenklassen:	Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR / RID / AND-Bestimmungen.
14.4	Verpackungsgruppe:	Keine Daten verfügbar.
14.5	Umweltgefahren:	Keine Daten verfügbar, außer den Daten in Abschnitt 2 und 3. Dieses Produkt unterliegt nicht den IMDG / ICAO-Ti / IATA-Bestimmungen.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Keine

**TEK-1 Leg**

14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II der MARPOL-Übereinkommens und gem. IBC-Code: Nicht anwendbar

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften:**

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: Nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse: Klasse 1, gem. VwVwS (Selbsteinschätzung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben:**

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.