



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname	Zfx™ Cobalt Chromium Eco
1.2 Produktbezeichnung	Zfx™ Cobalt Chromium Eco Fräs-Rohlinge (erhältlich in unterschiedlichen Größen)
Zweckbestimmung	Herstellung von Zahnersatz
1.4 Hersteller	Zfx GmbH Kopernikusstr. 15, 85221 Dachau, Deutschland Tel.: +49 (0)8131 33 244 - 0, Fax: +49 (0)8131 33 244 - 10 info@zfx-dental.com, www.zfx-dental.com

CE 0123



2. Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung	 Xn; Gesundheitsschädlich
2.2. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
2.3 Klassifizierungssystem	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Beschreibung: Metall in kompakter Form, gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Zusammensetzung:	Chemische Charakterisierung:			
	Co-Cr-Legierung	Summenformel	Rest	CAS-Nr.
Kobalt	Co	50 – 100 %	7440-48-4	231-158-0
Chrom	Cr	25 – 50 %	7440-47-3	231-157-5



4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
Nach Einatmen	Frischlufztzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen
Nach Verschlucken	Ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt	Sofort mit Wasser waschen.
Nach Augenkontakt	Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. CO ₂ Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
5.2 Schutzausrüstung	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Nicht erforderlich.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung	
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Absaugung am Objekt erforderlich. Staubbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
7.3 Lagerung	Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen. Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine. Lagerklasse: Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7
8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	<ul style="list-style-type: none"> × 7440-47-3 Chrom × AGW: 2 E mg/m³ 1(l); 10, EU
8.3 Zusätzliche Hinweise	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
8.4 Persönliche Schutzausrüstung	<p>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände waschen.</p> <p>Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz. Handschutz: Nicht erforderlich Handschuhmaterial: - Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: - Augenschutz: Schutzbrille Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung</p>

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1230 – 1380 °C
Siedepunkt/Siedebereich	nicht bestimmt
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Explosionsgrenzen: Brandfördernde Eigenschaften	keine
Dichte bei 20 °C	8,8 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser/Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich
pH-Wert	Nicht anwendbar
Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel	0,0 %
9.2 Sonstige Angaben	
Form	fest
Farbe	silbergrau
Geruch	geruchlos



10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.2 Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Akute Toxizität	Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: 7440-48-4 Cobalt Oral LD50 6170 mg/kg (Ratte)
11.2 Primäre Reizwirkung	An der Haut: Keine Reizwirkung Am Auge: Keine Reizwirkung
11.3 Sensibilisierung	Durch Einatmen Sensibilisierung möglich. Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Gesundheitsschädlich, Reizend

12. Hinweise zur Entsorgung

12.1 Produkt	Empfehlung Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Europäischer Abfallkatalog 12 00 00: Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen 12 01 00: Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen 12 01 04: NE-Metallstaub und -teilchen
12.1 Verunreinigte Verpackungen	Empfehlung Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.



13. Angaben zum Transport

13.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)	ADR/RID-GGVS/E Klasse: -
13.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee	IMDG/GGVSee-Klasse: - Marine pollutant: Nein
13.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	ICAO/IATA-Klasse: -

14. Rechtsvorschriften

14.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien	Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes	Xn; Gesundheitsschädlich
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung	Cobalt
R-Sätze	42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. 53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	22: Staub nicht einatmen. 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
14.2 Nationale Vorschriften	Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

15. 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. Zfx GmbH übernimmt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Das Produkt muss von ausgebildeten Zahntechnikern benutzt werden, die Kenntnis von der richtigen Einsatzweise haben und demzufolge bei einem unsachgemäßen Gebrauch zur Verantwortung gezogen werden können.

Relevante R- Sätze	
42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.