

## EG – SICHERHEITSDATENBLATT

<b>1 Stoff- und Firmenbezeichnung</b>					
1.1	Angaben zum Produkt	Handelsname	<b>coron</b>		
1.2	Angaben zum Hersteller und Lieferanten	Name	etkon AG		
		Anschrift	Lochhamer Schlag 6, 82166 Gräfelfing		
		Telefon	089 / 30 90 75 0	Telefax	089 / 30 90 75 599
		Internet	www.etkon.de		
		auskunftgebender Bereich	Telefon	Telefax	
		Notfallauskunft	wie oben		
<b>2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</b>					
2.1	Beschreibung	CoCr – Fräsrohling - nickelfreie EMF – Aufbrennlegierung (NEM) auf Kobalt-Chrom-Basis			
2.2	Inhaltsstoffe und Gefährliche Inhaltsstoffe – Identifikationsnummern				
	CAS-Nr	Bezeichnung der Komponente(n)	Konzentration	GS	R-Sätze
	1	7440-47-3	Chrom	20 - 40	
	2	7440-48-4	Kobalt	50 - 70	Xn 42/43
	3	7440-33-7	Wolfram	4 - 10	
<b>3 Mögliche Gefahren</b>					
3.1	Bezeichnung der Gefahr	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.			
<b>4 Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>					
4.1	Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren			
4.2	Nach Einatmen	Nach Einatmen von Stäuben: Person an frische Luft bringen			
4.3	Nach Hautkontakt	Nach Kontakt mit Schleifstaub: Mit warmem Wasser und milder Seife gut waschen			
<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>					
5.1	Geeignete Löschmittel	Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.			
<b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>					
6.1	Allgemeine Hinweise	Produkt steht als Festkörper zur Verfügung – eine unbeabsichtigte Freisetzung wie bei Flüssigkeiten oder Gasen ist daher unmöglich.			
6.2	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Staubbildung vermeiden.			
6.3	Verfahren zur Reinigung / Aufnahme	Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen.			
<b>7 Handhabung und Lagerung</b>					
7.1	Hinweise zum sicheren Umgang	Produkt darf nur von geschulten Mitarbeitern verarbeitet werden. Bei der Verarbeitung Gebrauchsinformation beachten, insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Für zureichende Kühlung beim Fräsprozess sorgen</li> <li>➤ Staubbildung und Staubablagerung vermeiden</li> <li>➤ Arbeitsplatz ausreichend belüften und Absaugung nutzen</li> </ul>			
7.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Staubbildung vermeiden			
7.3	Anforderungen an Lagerräume und Behälter	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.			

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

8.1 *Atemschutz bei manueller Weiterverarbeitung des Produktes*

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

8.2 *Für die Verarbeitung von Produkt sollte auf den Einsatz einer optimierten Absauganlage am Arbeitsplatz geachtet werden.*

8.3 Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Konzentration	Art	Wert	Einheit
7440-47-3	Chrom	20 – 40	MAK	0,500	mg/m <sup>3</sup>
7440-48-4	Kobalt	50 – 70	MAK	0,500	mg/m <sup>3</sup>
7440-33-7	Wolfram	4 - 10	MAK	5	mg/m <sup>3</sup>

8.4 Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	<i>Atemschutzmaske</i>	Handschutz
Augenschutz	<i>Schutzbrille</i>	Körperschutz
Allg. Schutzmaßn.		Hygienemaßnahmen

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 **Erscheinungsbild:** Form *Festkörper, Scheiben* Farbe *silbergrau* Geruch *geruchslos*

9.2 **Sicherheitsrelevante Daten** bei T (°C) Methode / Bemerkung

9.2.1 pH-Wert im Lieferzustand: *nicht anwendbar*

9.2.2 Zustandsänderung: *nicht anwendbar*

9.2.3 Flammpunkt *nicht anwendbar*

9.2.4 Entzündlichkeit Feststoff: °C Entzündlichkeit Gas: °C

9.2.5 Zündtemperatur *nicht anwendbar*

9.2.6 Selbstentzündlichkeit Feststoff: °C Selbstentzündlichkeit Gas: °C

9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften *nicht anwendbar*

9.2.8 Explosionsgefahr *nicht anwendbar*

9.2.9 Explosionsgrenzen: UEG *nicht anwendbar* OEG *nicht anwendbar*

9.2.1 0 Dichte *8,6 g/cm<sup>3</sup>*

9.2.1 1 Löslichkeit (mg/l) in Wasser *unlöslich*

9.2.1 2 Dehngrenze R<sub>p 0,2</sub> *635 MPa*

9.2.1 3 Zugfestigkeit R<sub>m</sub> *1120 MPa*

9.2.1 4 Härte HV 10 *320*

9.2.1 5 Bruchdehnung A<sub>5</sub> *32 %*

9.2.1 6 E-Modul *230 GPa*

9.2.1 7 WAK (25-500 °C) *14,1 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>*

9.2.1 8 Korrosionsbeständigkeit (DIN EN ISO 16744 / ISO 10271) *< 10 µg/cm<sup>2</sup>*

9.2.1 9 Lösungsmitteltrennpfung % *nicht zutreffend*

9.2.2 0 Lösemittelgehalt % *nicht zutreffend*

## 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Allgemeiner Hinweis: *industriell gefertigter Festkörper, für den eine thermische Zersetzung bei zweckbestimmter Verwendung ausgeschlossen werden kann.*

10.2 Gefährliche Reaktionen *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte *Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

## 11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Erfahrungen aus der Praxis *Bei sachgemässer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.*

<b>12 Angaben zur Ökologie</b>									
12.1	Allgemeine Hinweise			<i>Produkt ist wasserunlöslich.</i>					
<b>13 Hinweise zur Entsorgung</b>									
13.1	Produkt – Empfehlung			<i>Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.</i>					
<b>14 Transportvorschriften</b>									
14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)									
	ADR/RID-GGVS/E		Warntafel		Bezeichnung des Gutes		Bemerkungen		
	Klasse	Ziffer/Buchstabe	Gefahr-Nr.	Stoff-Nr.					
	<i>Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich.</i>								
14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR									
	ADN/ADNR		Kategorie		Bezeichnung des Gutes		Bemerkungen		
	Klasse	Ziffer/Buchstabe							
	<i>Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich.</i>								
14.3 Seeschifftransport IMDG/GGV See									
	IMDG/GGV See Klasse		UN-Nr.	PG	EmS-Nr.	MFAG	nein	ja(p)	ja (pp)
	<i>Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich.</i>								
14.3.7	richtiger technischer Name								
14.3.8	Bemerkungen			<i>Keine speziellen Vorkehrungen bzw. Maßnahmen erforderlich.</i>					
14.4 Lufttransport ICAO/IATA									
	ICAO/IATA Klasse	UN/ID-Nr.	PG	Richtiger technischer Name		Bemerkungen			
	<i>Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich.</i>								
14.5	Transport – weitere Angaben			<i>Kein gefährliches Transportgut.</i>					
<b>15 Vorschriften</b>									
15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien									
15.1.1	Kennzeichnung			Kennbuchstabe	Gefahrenbezeichnung des Produktes				
15.1.2	<i>Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.</i>								
15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung									
15.1.4	R-Sätze		Text(e)	<i>keine R – Sätze</i>					
15.1.5	S-Sätze		Text(e)	<i>keine S – Sätze</i>					
15.1.6	Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen			<i>entfällt</i>					
15.2 Nationale Vorschriften									
15.2.1	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung				Störfallverordnung				
15.2.2	<i>entfällt</i>				<i>entfällt</i>				
15.2.3	Klassifizierung nach VbF:			Technische Anleitung Luft		Wassergefährdungsklasse			
15.2.5	<i>entfällt</i>			<i>entfällt</i>		0			
15.2.6	Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen			<i>Produkt ist nach Gefahrstoffrecht nicht kennzeichnungspflichtig</i>					
<b>16 Sonstige Angaben</b>									
16.1	Schulungshinweise			<i>Gebrauchsinformation</i>					
16.2	das Datenblatt ausstellender Bereich			<i>Forschung und Entwicklung</i>					

## HINWEISE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und auf unseren Erfahrungen mit dem Produkt. Sie dienen ausschließlich der Risikominderung beim Umgang mit dem Produkt und beschreiben es daher auch nur im Hinblick auf Sicherheitsaspekte. Die Angaben sind damit keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie entheben sie den Anwender auch nicht seiner Sorgfaltspflichten bezüglich der Beachtung geltender Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen.

Unsere Sicherheitsdatenblätter geben wir bei erstmaligem Bezug des Produktes auf Wunsch kostenfrei ab, weitere Exemplare können gegen Kostenerstattung angefordert werden. Bei Aktualisierung des Sicherheitsdatenblattes informieren wir in Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften alle die Anwender, welche das Sicherheitsdatenblatt im Verlaufe der letzten 12 Monate vor dem Revisionsdatum von uns erhalten haben. Dies erfolgt durch kostenfreie Übersendung der revidierten Fassung. Inhaber älterer Sicherheitsdatenblätter können den jeweiligen Revisionsstand (= zuletzt geändert) abfragen.