

## Produktdatenblatt Herbst-Scharnier

### 1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

#### Angaben zum Produkt

Produktgruppe:	Teleskope und Scharniere
Produkte:	Herbst Scharnier
Zweckbestimmung:	Material zur Herstellung von Apparaturen für die zahnärztliche und kieferorthopädische Behandlung.
Hersteller / Lieferant:	SCHEU-DENTAL GmbH Am Burgberg 20 58642 Iserlohn Tel. 02374 9288-0 <a href="mailto:gmra@scheu-dental.com">gmra@scheu-dental.com</a>

### 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Bezeichnung:	Edelstahl 1.4301 (Herbst Scharnier) X5CrNi18-10 Edelstahl 1.4305 (Innensechskantschrauben; Schlitzschrauben) X8CrNiS18-9
--------------	--

#### Zusammensetzung

Bezeichnung	CAS-Nr.	Edelstahl 1.4301 Menge	Edelstahl 1.4305 Menge
Kohlenstoff (C)	7440-44-0	≤ 0,07 %	≤ 0,10 %
Silicium (Si)	7440-21-3	≤ 1,00 %	≤ 1,00 %
Mangan (Mn)	7439-96-5	≤ 2,00 %	≤ 2,00 %
Phosphor (P)	7723-14-0	≤ 0,045 %	≤ 0,045 %
Schwefel (S)	7704-34-9	≤ 0,015 %	≤ 0,15 – 0,35 %
Chrom (Cr)	7440-47-3	= 17,5 – 19,5 %	= 17,0 – 19,0 %
Nickel (Ni)	7440-02-0	= 8,0 – 10,5 %	= 8,0 – 10,0 %
Stickstoff (N)	7727-37-9	≤ 0,11 %	≤ 0,11 %
Cupfer (Cu)	7440-50-8	---	≤ 1,0 %
Eisen (Fe)	7439-89-6	Rest	Rest

## Produktdatenblatt Herbst-Scharnier

### 3 Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Teile von kieferorthopädischen Apparaturen können abbrechen und versehentlich verschluckt oder aspiriert werden. Apparatur darf bei erkennbaren Schäden nicht mehr getragen werden.

#### Lagerung

Lagerbedingungen: Keine besonderen Bedingungen notwendig.

### 4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

#### 4.1 Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	fest
Farbe	-	grau
Geruch	-	geruchlos

#### 4.2 Biologische Eigenschaften / Biokompatibilität

Für das Material wurde eine Biologische Beurteilung nach DIN EN ISO 10993-1 durchgeführt. Es erfüllt die Anforderungen an die biologische Verträglichkeit von Medizinprodukten.

### 5 Stabilität und Reaktivität

#### Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### 6 Hinweise zur Entsorgung

Das Rohmaterial kann nach sortenreiner Trennung der Wiederverwertung (Recycling) oder dem Haus oder- Gewerbeabfall zugeführt werden.

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Zusätzlich zu den bereitgestellten Informationen wird empfohlen, die Eignung der Produkte im Hinblick auf die jeweilige Anwendung und damit verbundene Verfahren und Zwecke individuell zu prüfen.

Schwerwiegende Vorfälle im Zusammenhang mit der Verwendung des Produktes sind unverzüglich dem Hersteller ([gmra@scheu-dental.com](mailto:gmra@scheu-dental.com)) und der zuständigen Behörde zu melden!