

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Werkstoffnummer: 1.4301

Beschreibung:

Der nichtrostende austenitische Chrom-Nickelstahl 1.4301 weist gute Korrosionsbeständigkeit (vor allem in natürlichen Umweltmedien und beim Fehlen von bedeutenden Chlor- und Salzkonzentrationen und Meerwasser) und Schweißbarkeit auf. Anwendungsbereiche mit Säuren speziell prüfen. Im geschweißten Zustand ist 1.4301 allerdings nicht gegen interkristalline Korrosion beständig. Gut polierbar und tiefziehbar. Er wird in der chemischen Industrie, Erdölindustrie, Petrochemie, Automobilindustrie eingesetzt

Handelsname: Kieferorthopädisches Zubehör, Benetubes

Hersteller: PSM Medical Solutions

Gewerbestr. 10
78594 Gunningen
GERMANY

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Werkstoff: X5CrNi18-10

| C ≤ % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % | Cr % | Mo % | Ni % | V % |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 0,07 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 0,015 | 17,0-19,5 | | 8,0-10,5 | |
| Nb % | Ti | Al | Co ≤ % | Cu ≤ % | N ≤ % | Fe | Ce % | Y ≤ % |
| | | | | | 0,11 | | | |

3. Mögliche Gefahren

Schleif- oder Polierstäube können zu Reizungen der Augen und Atmungsorgane führen.

4. Erste Hilfe – Maßnahmen

Einatmen:

Frischluftezufuhr:

Augenkontakt bei Bearbeitung:

Spülen mit viel klarem Wasser

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entfällt

6. Maßnahmen gegen unbeabsichtigte Freisetzung

Entfällt

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Beim Schleifen oder Polieren Stäube absaugen.

Lagerung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Während der Bearbeitung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Beim Schleifen oder polieren Stäube absaugen.

Augenschutz:

Schutzbrille oder Schutzscheibe verwenden.

Hand- oder Hautschutz:

Entfällt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Form | Fest |
| Farbe | Metallisch Grau |
| Geruch | Geruchlos |
| Dichte | 7,90 kg/dm ³ |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 16 [10 ⁻⁶ .°K ⁻¹] zwischen 20°C und 100°C |
| Wärmeleitfähigkeit | 15 [W/(m*K)] |
| Zugfestigkeit gegläht | 500-700 R _m |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: keine Einschränkungen

11. Angaben zur Toxikologie

Entfällt

12. Angaben zur Ökologie

Entfällt

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Entfällt

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben ausschließlich etwaige Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte. Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung im Sinne gesetzlicher Gewährleistungsvorschriften.

Stand: 03.06.2019