Reinartz® Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Sachsstraße 15 - 50259 Pulheim-Brauweiler
Telefon : 02234 695500 Fax : 02234 6955050

Hersteller: Unternehmensname: Reinartz Kleinteileversand GmbH & Co. KG
Adresse: Sachsstr. 15, 50259 Pulheim, Deutschland, E-Mail: info@kleinteileversand.de , Telefon: 02234695500
EU Verantwortliche Person: Unternehmensname: Reinartz Kleinteileversand GmbH & Co. KG
Adresse: Sachsstr. 15, 50259 Pulheim, Deutschland, E-Mail: info@kleinteileversand.de , Telefon: 02234695500

Technisches Datenblatt mit Sicherheitsinformationen
Produkt: Ringschraube ähnlich DIN 580, Material: Edelstahl AISI 304

1. Produktbeschreibung

- **Produktname**: Ringschraube ähnlich DIN 580 aus Edelstahl AISI 304
- **Material**: Edelstahl AISI 304 (V2A), Werkstoffnummer 1.4301
- **Verwendung**: Konzipiert für Hebe- und Befestigungszwecke. Die Ringschraube wird häufig in der Industrie, im Bauwesen und in der Schifffahrt verwendet, um Lasten sicher zu befestigen und zu heben. Für den Einsatz in moderaten Außenbedingungen und leicht aggressiven Umgebungen geeignet.

2. Technische Eigenschaften

- **Norm**: Ähnlich DIN 580 (Maßanforderungen und Tragfähigkeit nach Norm).
- **Werkstoffnummer**: 1.4301 (AISI 304)
- **Statik**: Die Nutzung entbindet nicht von der Verpflichtung bauseits einen statischen Nachweis zu führen
- **Korrosionsbeständigkeit**: Hohe Beständigkeit gegen Korrosion in normalen und leicht aggressiven Umgebungen. Geeignet für Außenanwendungen, jedoch nicht für stark salzhaltige Umgebungen (z.B. Küstenbereiche).
- **Zugfestigkeit (Rm)**: 500 - 700 MPa
- **Härte**: 70 - 90 HRB (Rockwell B)
- **Dichte**: 7,9 g/cm³
- **Magnetismus**: Nicht magnetisch im lösungsgeglühten Zustand, kann nach mechanischer Bearbeitung leicht magnetisch werden.
- **Besonderheiten**: Die Ringschraube ist für vertikale Belastungen optimiert und bietet eine hohe Sicherheit und Stabilität für Hebe- und Befestigungsanwendungen.

3. Sicherheitsinformationen

3.1 Physikalische und chemische Gefahren

Das Produkt ist ein fester Metallkörper und stellt unter normalen Bedingungen keine chemischen oder explosiven Gefahren dar. Nicht brennbar.

3.2 Gesundheitsgefahren

- **Mechanische Verletzungen**: Die scharfen Kanten des Gewindes und die Ringöffnung können bei unsachgemäßer Handhabung zu Schnitt- oder Quetschverletzungen führen.
- **Staub und Partikel**: Bei mechanischer Bearbeitung (z.B. Schleifen oder Schneiden) können Metallstaub oder -partikel entstehen, die Augen- und Atemwegsreizungen verursachen können.
- **Allergien**: Edelstahl AISI 304 enthält Nickel, das bei empfindlichen Personen allergische Hautreaktionen auslösen kann.

3.3 Umweltgefahren

Das Produkt ist stabil und nicht biologisch abbaubar. Unter normalen Bedingungen stellt es keine Gefahr für die Umwelt dar; Recycling wird jedoch empfohlen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Hautkontakt**: Bei Schnitt- oder Quetschverletzungen die betroffene Stelle reinigen und gegebenenfalls ärztlich versorgen. Bei Nickelallergie sofort die Haut waschen und Hautkontakt vermeiden.

- **Augenkontakt**: Falls Metallpartikel in die Augen gelangen, gründlich mit Wasser ausspülen und bei anhaltenden Reizungen ärztliche Hilfe suchen.
- **Einatmen**: Falls Metallstaub eingeatmet wird (z.B. bei Bearbeitung), den Bereich verlassen und frische Luft aufsuchen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel**: Alle gängigen Löschmittel geeignet (z.B. Wasser, Schaum, Pulver).
- **Besondere Schutzmaßnahmen**: Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
- **Besondere Brand- und Explosionsgefahren**: Keine; Produkt ist nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da die Ringschraube in fester Form vorliegt. Mechanische Gefahren durch scharfe Kanten beachten.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**: Arbeitshandschuhe tragen, um Verletzungen durch scharfe Kanten oder das Gewinde zu vermeiden.
- **Lagerung**: Trocken und in einer sauberen Umgebung lagern, um Korrosion und Oberflächenkontamination zu vermeiden.

8. Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

- **Handschutz**: Arbeitshandschuhe tragen, um Schnitt- oder Quetschverletzungen zu vermeiden.
- **Augenschutz**: Schutzbrille tragen, insbesondere bei mechanischer Bearbeitung.
- **Atemschutz**: Bei mechanischer Bearbeitung mit möglicher Staubentwicklung geeigneten Atemschutz (FFP2 oder FFP3) tragen.

9. Umweltbezogene Hinweise

- **Umweltverträglichkeit**: Edelstahl AISI 304 ist langlebig und inert, jedoch nicht biologisch abbaubar. Recycling wird empfohlen.
- **Entsorgung**: Edelstahl ist zu 100 % recycelbar. Entsorgung über geeignete Metallrecycling-Systeme wird empfohlen.

10. Entsorgung

- **Produktentsorgung**: Recycling empfohlen; die metallischen Bestandteile können vollständig wiederverwertet werden.
- **Entsorgung von Verpackung**: Verpackung gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

11. Hinweise zur Qualität und Sicherheit

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Korrosionsbeständigkeit und mechanische Festigkeit gemäß AISI 304.
- Sicherheitsinformationen wurden nach aktuellem Stand der Technik und Wissen zur Verfügung gestellt.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Handhabung oder Installation.