

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: Rändelmutter DIN 466, Material: Edelstahl AISI 304

1. Produktbeschreibung

- **Produktname:** Rändelmutter DIN 466 aus Edelstahl
- **Material:** Edelstahl AISI 304 (V2A)
- **Norm:** DIN 466
- **Verwendung:** Mutter mit Rändelung für einfaches Anziehen und Lösen per Hand. Häufig verwendet in Anwendungen, die eine werkzeugfreie Justierung oder häufige Anpassungen erfordern, z.B. im Maschinenbau, Apparatebau und der Feinmechanik.

2. Technische Eigenschaften

- **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 Anwendungen im Innen- und Außenbereich, jedoch nicht für salzhaltige Umgebungen (z.B. Küstengebiete) empfohlen.
- **Zugfestigkeit (Rm):** 500 - 700 MPa
- **Härte:** 70 - 90 HRB (Rockwell B)
- **Dichte:** 7,9 g/cm³
- **Magnetismus:** Nicht magnetisch im lösungsgeglühten Zustand (kann nach Bearbeitung leicht magnetisch werden).
- **Besonderheiten:** Die Rändelung ermöglicht ein gutes Greifen und Festziehen per Hand, sodass kein zusätzliches Werkzeug erforderlich ist.

3. Sicherheitsinformationen

3.1 Physikalische und chemische Gefahren

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

3.2 Gesundheitsgefahren

Mechanische Verletzungen: Die Rändelung und scharfe Kanten können bei unsachgemäßer Handhabung zu Schnittverletzungen führen.

Staub und Partikel: Bei mechanischer Bearbeitung (z.B. Schleifen, Fräsen) können Metallstaub oder Partikel entstehen, die Augen- und Atemwegsreizungen verursachen können.

Allergien: Bei empfindlichen Personen kann Nickel in Edelstahl AISI 304 allergische Hautreaktionen auslösen.

3.3 Umweltgefahren

Produkt ist stabil und nicht biologisch abbaubar. Unter normalen Bedingungen stellt es keine Gefahr für die Umwelt dar. Es wird jedoch empfohlen, das Produkt in Recyclingprozessen wiederzuverwenden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Hautkontakt:** Bei Schnittverletzungen betroffene Stelle reinigen und bei Bedarf ärztlich versorgen. Bei Hautreaktionen durch Nickel sofort die Haut waschen und Hautkontakt vermeiden.
 - **Augenkontakt:** Falls Metallpartikel in die Augen gelangen, mit Wasser ausspülen und bei Reizungen ärztliche Hilfe suchen.
 - **Einatmen:** Falls Metallstaub eingeatmet wird (z.B. bei Bearbeitung), den betroffenen Bereich verlassen und frische Luft aufsuchen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gängigen Löschmittel sind 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 das Produkt in Form einer festen Mutter vorliegt.
- Mechanische Gefahren durch scharfe Kanten und die Rändelung beachten.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Arbeitshandschuhe tragen, um Verletzungen durch die Rändelung und scharfe Kanten zu vermeiden. Schutzbrille tragen bei mechanischer Bearbeitung.
- **Lagerung:** Trocken und in einer sauberen Umgebung lagern, um Oberflächenkontamination und Korrosion zu vermeiden. Vor Feuchtigkeit schützen.

8. Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

- **Handschutz:** Arbeitshandschuhe tragen, um Schnittverletzungen zu vermeiden.
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen, insbesondere bei mechanischer Bearbeitung oder Installation in Bereichen mit hohen Risiken.
- **Atemschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung mit möglicher Staubentwicklung einen geeigneten Atemschutz tragen (FFP2 oder FFP3).

9. Umweltbezogene Hinweise

- **Umweltverträglichkeit:** Edelstahl ist langlebig und inert, aber nicht biologisch abbaubar. Recycling wird empfohlen.
- **Entsorgung:** Edelstahl ist zu 100 % recycelbar. Entsorgung in entsprechenden Metallrecycling-Systemen ist empfehlenswert.

10. Entsorgung

- **Produktentsorgung:** Recycling empfohlen; metallische Bestandteile können vollständig wiederverwertet werden.
- **Entsorgung von Verpackung:** Die 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 gemäß den derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen zur Verfügung gestellt.
- Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Handhabung oder Installation.