Chromatfreie Vorbehandlungsverfahren für Aluminiumwerkstoffe?

1 Einleitung Seit geraumer Zeit weiß man um die gesundheitsgefährdenden und umwelt- belastenden Eigenschaften zahlreicher Chromverbindungen. So können einige Chromate, die auch in der Oberflächenbehandlung von Gebrauchsmetallen verwendet werden, bei entsprechender Exposition nachweislich beim Menschen Krebs erzeugen. Hinsichtlich der Umweltbelastung ist vor allem die Giftigkeit für Organismen zu erwähnen, wie sie sich beispielsweise in einer hohen Fischtoxizität einiger chromathaltiger Verbindungen nieder- schlägt. Das sich ständig erweiternde Wissen um dieses Gefährdungspotential hat einerseits zu einer Erhöhung der Anforderungen an die Arbeitssicherheit beim Umgang mit derartigen Chemikalien geführt, andererseits sind die Grenzwerte für Chrom(VI)-Verbindungen im Abwasser heute so niedrig, dass sie nur mit einer aufwendigen Aufbereitung zu erreichen sind. Mithin sind die Kosten für den Umgang mit derartigen Produkten und die Entsorgung der Abwässer bzw. Schlämme entsprechend hoch. Parallel dazu findet in den Industriestaaten eine politische Diskussion statt, die auf eine noch striktere Beschränkung bzw. ein Verbot des Einsatzes chromhaltiger Chemikalien zielt.

Bewertung: Noch nicht bewertet
Preis
ermäßigter Preis4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt