

Risikoanalyse für Kunststoffprofile

1. Identifikation von Gefahrenquellen

Mechanische Gefahren:

- Scharfe Kanten und Grate können zu Schnitt- und Quetschverletzungen führen.
- Unsachgemäße Lagerung oder Handling kann Dellen, Schäden oder Herunterfallen verursachen.
- Beim Heben schwerer oder langer Profile besteht Risiko für Rückenverletzungen.
- Rutschgefahr: Glatte Oberflächen können während der Handhabung abrutschen und Unfälle verursachen.

Chemische Gefahren:

- Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel (z. B. chemisch abrasive Substanzen) kann die Schutzschicht beschädigen und Korrosion fördern.

Thermische Gefahren:

- Schmelzgefahr bei hohen Temperaturen: POM (Polyoxymethylen) kann sich bei hohen Temperaturen verformen oder schmelzen, was zu Kontakt- oder Verbrennungsgefahren führen kann.

Gefahr für Kinder und Haustiere:

- Scharfe Kanten des Materials können zu schweren Verletzungen führen.

Langzeitrisiken:

- Unsachgemäße Lagerung kann zur Verformung oder Materialschäden führen.
- Staub und Verunreinigungen können die Materialeigenschaften beeinträchtigen.

2. Bewertung der Risiken

Gefahrenquelle	Wahrscheinlichkeit	Schweregrad	Risikoeinschätzung
Scharfe Kanten/Grate	Mittel	Mittel	Moderat
Unsachgemäße Lagerung	Mittel	Hoch	Kritisch
Schäden durch Chemikalien	Niedrig	Mittel	Moderat
Thermische Belastung	Niedrig	Hoch	Kritisch
Verletzungen bei Kindern	Niedrig	Hoch	Moderat

3. Maßnahmen zur Risikominderung

Mechanische Gefahren minimieren:

- Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe) bei Handling und Bearbeitung.
- Glätten von Kanten mit Feile oder Entgratungswerkzeug vor Verwendung.
- Verwendung von Sicherungsbändern für den Transport.
- Unterstützung durch zweite Person bei schweren oder sperrigen Profilen.

Sichere Lagerung:

- Lagerung: Lagern Sie die Rundstangen auf stabilem, ebenem Untergrund, um ein Wegrollen oder Verformen zu vermeiden.
- Temperaturkontrolle: Lagern Sie POM in einer Umgebungstemperatur, die ein Schmelzen oder Verformen verhindert.

Pflege und Wartung:

- Verwendung ausschließlich milder Reinigungsmittel und weicher Tücher.
- Vermeidung von Chemikalien, scheuernden Reinigern und Hochdruckreinigern.

Schutz vor thermischen Gefahren:

- Stellen Sie sicher, dass POM-Rundstangen nicht in der Nähe von offenen Flammen oder extremen Hitzequellen gelagert werden.

Sicherheit für Kinder:

- Aufbewahrung von Profilen außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

Verwendung im vorgesehenen Bereich:

- POM-Rundstangen sind geeignet für Präzisionsmechanik, Maschinenbau, Elektrotechnik, und ähnliche Anwendungen.

- **Achtung:** Nicht geeignet für Anwendungen, die extreme Temperaturen oder chemische Belastungen erfordern, wenn dies nicht speziell für das Material geprüft wurde.

4. Überwachung und Nachverfolgung

- Mitarbeitende über die Handhabung und Risiken von POM-Rundstangen informieren.
- Produktprüfung: Regelmäßige Inspektionen auf Verformungen oder Beschädigungen durchführen.
- Kundenhinweise: Beigabe von Sicherheitsinformationen und Wartungsanweisungen.

5. Zusammenfassung

POM-Rundstangen bieten hohe Präzision und Vielseitigkeit, bergen jedoch spezifische Risiken, die durch klare Sicherheitsmaßnahmen, sachgemäße Lagerung und Pflege sowie regelmäßige Schulungen minimiert

werden können. Die vorgeschlagenen Maßnahmen erfüllen die Anforderungen der Produktsicherheitsverordnung und gewährleisten eine sichere Handhabung und Nutzung der Produkte.

