

Gebrauchsanleitung



Hersteller **TPP Techno Plastic Products AG**
Zollstrasse 155
8219 Trasadingen / Schweiz
www.tpp.ch / info@tpp.ch

Version
01/2011

Generelle Information	Lesen Sie vor der Verwendung der TPP-Produkte diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch. Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder unter www.tpp.ch . Bei Fragen zu den TPP-Produkten wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Händler.																								
Verwendung	TPP-Produkte sind für den generellen Laborbedarf bestimmt und dürfen nur von Fachpersonal verwendet werden. Die Produkte sind nicht für die direkte Anwendung am Menschen zugelassen. Alle Produkte sind für den Einmalgebrauch bestimmt, Ausnahme: Röhrchen-Gestelle, „easy read“.																								
Zertifikate	Zu jeder Produktnummer kann mit passender Lotnummer unter www.tpp.ch ein entsprechendes Qualitäts-Zertifikat erstellt werden.																								
Sterilität / Verpackung	Alle Produkte werden strahlensterilisiert. Die Sterilität bleibt erhalten, sofern der Beutel nicht geöffnet ist, einen sichtbaren Defekt aufweist und korrekt gelagert wurde. Direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder starke Temperaturschwankungen beeinträchtigen die Sterilität. Verpackungen an den bezeichneten Stellen in steriler Arbeitsumgebung öffnen und die Produkte entnehmen. Offene Beutel sollten an einem sterilen Ort aufbewahrt werden.																								
Einsatztemperatur	Die Einsatztemperatur T ist physikalisch bedingt und je nach Material verschieden. Die Temperatur kann produktspezifisch von den hier aufgeführten Werten abweichen																								
	<table><thead><tr><th></th><th>PE</th><th>PP</th><th>PS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Max. T °C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dauerbelastung</td><td>70 – 80</td><td>100 – 110</td><td>60 – 70</td></tr><tr><td>Kurzzeitig (15 min)</td><td>80 – 100</td><td>120 – 140</td><td>75 – 80</td></tr><tr><td>Min. T °C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dauerbelastung</td><td>-40</td><td>-190</td><td>-30</td></tr></tbody></table>		PE	PP	PS	Max. T °C				Dauerbelastung	70 – 80	100 – 110	60 – 70	Kurzzeitig (15 min)	80 – 100	120 – 140	75 – 80	Min. T °C				Dauerbelastung	-40	-190	-30
	PE	PP	PS																						
Max. T °C																									
Dauerbelastung	70 – 80	100 – 110	60 – 70																						
Kurzzeitig (15 min)	80 – 100	120 – 140	75 – 80																						
Min. T °C																									
Dauerbelastung	-40	-190	-30																						
Chemische Resistenz	Die Produkte haben eine materialspezifische Resistenz. Die Resistenzliste finden Sie unter www.tpp.ch .																								
Lagerung	Die Produkte sind in trockener Umgebung und vor Sonnenlicht geschützt zu lagern: max. Luftfeuchtigkeit 50 – 60%; Temperatur 10 – 30 °C.																								
Haltbarkeit	Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Etikette und der Verpackung. Nach dem Ablauf der Haltbarkeit dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden.																								
Bruchgefahr	Produkte aus PS sind hart und bruchempfindlich. Durch einen Sturz aus geringer Fallhöhe können sie schon beschädigt werden. Produkte aus PP können sich in ihrer Form verändern. Verwenden sie nur optisch einwandfreie Produkte. Bei Rissen oder Formveränderungen an den Produkten ist die Funktion nicht gewährleistet und kann Ihre Sicherheit gefährden. Verletzung und Kontamination von Personen sowie Laboreinrichtungen könnten die Folge sein.																								
Entsorgung	Kontaminierte Produkte dürfen nur nach den länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden (in der Regel müssen die Produkte vor der Entsorgung sterilisiert werden). Nicht kontaminierte Produkte können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.																								
Garantie-Hinweis	Die Produkte sind gemäss der Gebrauchsanleitung einzusetzen. Bei richtiger Anwendung übernimmt der Hersteller bis zum Ablaufdatum (EXP) eine Produktgarantie. Weiter gehende Garantieansprüche werden ausdrücklich abgelehnt. Der Garantieanspruch muss umgehend geltend gemacht werden. Dem Hersteller können Ausserungen und Versprechen, die vom Verkäufer abgegeben worden sind, nicht entgegengehalten werden. Der Entscheid, ob ein Produkt ersetzt oder der Kaufpreis rückerstattet wird, liegt im Ermessen des Herstellers.																								

Zentrifugenröhrchen

Bedienung	Die Zentrifugenröhrchen sind für das Zentrifugieren von Suspensionen (Zellen, Bakterien, Präzipitaten, etc.) geeignet. <ul style="list-style-type: none">▪ Zum Zentrifugieren von sterilen Flüssigkeiten: das Medium mit einer Pipette über die Seitenwand in das Röhrchen einfliessen lassen.▪ Röhrchen verschliessen, sie sind gas- und flüssigkeitsdicht.▪ Zentrifugieren: Wichtig sind passende Zentrifugenröhrchenadapter.▪ Die maximal zulässige Zentrifugalbeschleunigung kann durch folgende Kriterien vermindert werden: Einsatz von organischen Lösungsmitteln, Temperatur unter 0 °C, Zentrifugieren ohne Röhrchenadapter, etc.
Hinweise	Der sichere Umgang mit einer Zentrifuge und dem Gebrauch der Zentrifugenröhrchen setzt eine gute Laborpraxis und die Berücksichtigung der Warnhinweise voraus.
Warnhinweis	Beachten Sie bitte die Generellen Informationen: Bruchgefahr, sowie die Zentrifugalbeschleunigung (G) Beachten Sie die maximal zulässige Zentrifugalbeschleunigung sowie die Notwendigkeit des Gebrauchs eines geeigneten Adapters.

Technische Daten

Materialien	Schraubkappe	PE		
	Röhrchen	PP / PS		
Abmessungen	91015	91016	91019	91115 (PS)
Volumen grad.	14 ml	13 ml	12 ml	14 ml
Volumen max.	15 ml	14 ml	13 ml	15 ml
Länge	120 mm	110 mm	100 mm	120 mm
Durchmesser	16.5 mm	16.5 mm	16.5 mm	16.5 mm
g max	9500 g	9500 g	9500 g	1700 g
Form	konisch	rund	flach	konisch
	91050	91051		
Volumen grad.	50 ml	50 ml		
Volumen max.	50 ml	50 ml		
Länge	115 mm	115 mm		
Durchmesser	30 mm	30 mm		
g max	9500 g	9500 g		
Form	konisch	konisch mit Stehrand		