

Produktname: **MULTEC® PLA Soft 120**
Revision: **01.07.2008**

1. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Biologisch abbaubares Kunststoff-Compound auf Basis von Polymilchsäure (PLA), enthält Copolyester und Additive.

2. Mögliche Gefahren

Keine gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffe. Kompostierbar nach DIN EN 13432.

Kein gefährliches Produkt gemäß Verordnung 67/548/EWG

Verbrennungsgefahr beim Umgang mit heißem Produkt. Gesundheitsschädliche Dämpfe bei Brand

2.1. Zusätzliche Hinweise: Keine gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffe Kompostierbar nach DIN EN 13432.

3. Erste-Hilfe Maßnahmen

nach Einatmen:	Nach Einatmen von Dämpfen, die sich während einer Überhitzung oder Verbrennung bilden, sofort an die frische Luft gehen. Im Falle einer verlängerten Exposition, einen Arzt aufsuchen.
nach Hautkontakt:	Im Falle von Hautkontakt mit dem geschmolzenen Polymer, sofort die Hautstelle mit kaltem Wasser behandeln. Das Produkt nicht von der Haut reißen und einen Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt:	Im Falle von Augenkontakt sofort und gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

4. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid
Besondere Gefährdung:	Bei unvollständiger Verbrennung Bildung von Kohlenmonoxid, Tetrahydrofuran und oligomeren Zersetzungsprodukten.
Besondere Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

5. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Geeignete Schutzkleidung verwenden. Augenkontakt und Vorsichtsmaßnahmen: Einatmen vermeiden. Zündquellen fernhalten. Verfahren zur Reinigung Wegen Rutschgefahr aufkehren und in Abfallcontainer und Aufnahme: entsorgen. Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

6. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Kontakt mit Schmelzgut vermeiden. Staubbildung und statische Aufladung verhindern.
Lagerung:	Vor Feuchtigkeit schützen. Kühl und verschlossen lagern. Zündquellen jeder Art vermeiden.

7. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmaßnahmen:	Durch geeignete Absaugung / Belüftung können die Expositionsgrenzwerte sicher unterschritten werden.
Persönliche Schutzausrüstung:	Geeignete Körperschutzmittel verwenden, z.B. Schutzkleidung, Schutzbrille, Hitzeschutzhandschuhe Bei Staubentwicklung Atemschutz mit Partikelfilter tragen.
Hygieneschutzmaßnahmen:	Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Kontakt der Schmelze mit der Haut vermeiden. Stäube und Dämpfe nicht einatmen.

8. Physikalische und chemische Eigenschaften

Produktname: **MULTEC® PLA Soft 120**
 Revision: **01.07.2008**

Form:	Filament für 3D Druck
Farbe:	natur (weißlich) oder nach Einfärbung
Geruch:	fast geruchlos
ph-Wert:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt - Bereich:	145 – 160°C
Flammpunkt:	nicht brandfördernd
Explosionseigenschaft:	nicht anwendbar
Dichte:	1,25 – 1,30 kg/m ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

9. Stabilität und Reaktivität	
Lokale Reizwirkung:	Produktstaub kann Reizungen der Augen, Atmungsorgane und Haut verursachen. Nach Verschlucken können Übelkeit oder Magenreizungen auftreten.
Sonstige Hinweise:	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

10. Umweltbezogene Angaben	
Ökotoxische Wirkungen:	Bisher keine Risiken bekannt, Prüfdaten liegen nicht vor. Aufgrund der Wasserunlöslichkeit höchstwahrscheinlich nicht schädlich für Wasserorganismen.
Biologische Abbaubarkeit:	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Bioakkumulation:	Aufgrund der Konsistenz und Unlöslichkeit in Wasser ist eine biologische Anreicherung nicht zu erwarten.

11. Hinweise zur Entsorgung	
Produkt:	Entstehung von Produktabfall sollte möglichst minimiert werden, Möglichkeiten der Wiederverwertung prüfen. Produkt kann zusammen mit Hausmüll unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie oder Verbrennungsanlage zugeführt werden.
Ungereinigte Verpackungen:	Packmittel vollständig entleeren, vorschriftsgemäß entsorgen. Nicht kontaminierte Packmittel können recycelt werden.

12. Angaben zum Transport	
Transportvorschriften : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, ADN, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSee, ICAO/IATA .	

13. Vorschriften	
EG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig. Wassergefährdungsklasse: nwg, nicht wassergefährdend	

14. Weitere Angaben	
Endgebrauch:	Kunststoffe für 3D Druck

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben, stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und bezwecken lediglich eine korrekte Handhabung, Lagerung, Entsorgung und einen sicheren Transport des Produkts, sie stellen jedoch keine Garantie von Produkteigenschaften dar. Sie beziehen sich nur auf das im Sicherheitsdatenblatt angegebene Material und nicht auf Mischungen mit anderen Produkten bzw. auf Verarbeitungsprozesse, die im Sicherheitsdatenblatt nicht aufgeführt sind.