



# MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

## PCTG

### 1. IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTS

HANDELSNAME	Extrudr PCTG
HERSTELLER	FD3D GmbH Klosterstrasse 13 6923 Lauterach AUSTRIA  info@extrudr.com
VERWENDUNG	PCTG Copolyester, geeignet für 3D-Druck Filamente.

### 2. GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

EINSTUFUNG	Keine Einstufung nach GHS-Kriterien erforderlich für dieses Produkt (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CPL]).
WARNHINWEISE	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist für dieses Produkt kein Warnhinweis nach GHS-Kriterien erforderlich.
BESONDERE GEFÄHRENHINWEISE	Verbrennungsgefahr bei Kontakt mit heißem Polymer. Gefährliche Dämpfe beim Verbrennen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	Das Polymer enthält geringfügige Zusätze wie Stabilisatoren und Katalysatoren. Diese Additive werden durch das Polymer immobilisiert und bei normalem Gebrauch nicht freigesetzt.
-------------------------	---

### 4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

BEI HAUTKONTAKT	Bei Kontakt mit geschmolzenem Polymer die Haut sofort mit kaltem Wasser kühlen. Zur Entfernung von anhaftendem Material und zur Behandlung von Verbrennungen kann medizinische Hilfe erforderlich sein.
NACH INHALATION	Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, das medizinische Personal hat eine Reizung vorgenommen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
BEI VERSCHLUCKEN	Keine Effekte bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
BEI AUGENKONTAKT	Augen sofort für mindestens 20 Minuten mit viel Wasser spülen. Bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

## 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL	Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.
BESONDERE GEFAHREN	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Acetaldehyd.
BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kleidung und Kopfbedeckungen gegen Haut- und Augenkontakt.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERS. VORSICHTSMASSNAHMEN	Geeignete Schutzkleidung verwenden. Augenkontakt und Einatmen von Staub vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.
REINIGUNGSMASSNAHMEN	Material mit geeignetem Werkzeug aufnehmen und in einen Behälter geben, Rutschrisiko. Vermeiden Sie das Eindringen von Material in die Kanalisation.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG	Kontakt mit geschmolzenem Polymer, Staumentwicklung und elektrostatische Aufladung vermeiden.
LAGERUNG	Vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen. Kühl lagern und bei Nichtgebrauch verschlossen aufbewahren. Zündquellen vermeiden.

## 8. PERSÖNLICHER SCHUTZ

TECHN. SICHERHEITSMASSNAHMEN	Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungskabeln.
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	Verwenden Sie eine angemessene Sicherheitsausrüstung, z.B. Schutzkleidung, Augenschutzbrille, Hitzeschutzhandschuhe. Bei Staubbildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.
ARBEITSHYGIENE	Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Kontakt von heißem Material mit der Haut vermeiden. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden.

## 9. PHISIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM	Filament
FARBE	farbig
SCHMELZBEREICH	250-270°C
BRANDFÖRDERNDE EIGENSCHAFTEN	nicht selbstentzündlich / brennbar
DICHTE	1.21g/cm <sup>3</sup>

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT	Das Produkt ist bei empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN	Vermeiden Sie extreme Hitze und alle Zündquellen. Thermische Zersetzung > 250 ° C.
ZU VERMEIDENDE STOFFE	Essigsäureanhydrid, Aceton, Anilin, Benzol, Chloroform, Chromsäure, Cyclohexanon, Dimethylformamid, Dioxan, Ethylacetat, Phenol, Tetrahydrofuran. Bei Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Säuren und Ätzmitteln, zersetzt sich das Copolyester.
GEFÄHLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Acetaldehyd.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

LOKALE REIZUNG	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
WEITERE ANMERKUNGEN	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKOTOXISCHE WIRKUNG	Nicht verfügbar.
BIOLOGISCHER ABBAU	Nicht verfügbar.
BIOAKKUMULATION	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKT	Die Abfallerzeugung sollte minimiert werden. Überprüfen Sie die Recyclingmöglichkeiten. Das Abfallprodukt kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften zusammen mit dem Hausmüll verbrannt oder entsorgt werden.
SPEZIELLE VORSICHTSMAßNAHMEN	Nicht in die Kanalisation, auf den Boden oder in Gewässern entsorgen. Alle Entsorgungsmethoden müssen in Einklang mit den lokalen und nationalen Gesetzen und Regularien sein.

## 14. TRANSPORTHINWEISE

TRANSPORTVORSCHRIFTEN	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR / RID, DOT, IATA, IMDG.
-----------------------	---

## 15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

EU-VERORDNUNG	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
---------------	---

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

Diese Daten basieren auf dem aktuellen Stand unserer Informationen und Erfahrungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt unser Produkt hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Vorangegangene Daten gelten nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die geltenden gesetzlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Produkts zu beachten.