MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT
DURAPRO PC FR V0

1. PRODUKTIDENTIFIKATION

HANDELSNAME	Extrudr DuraPro PC FR V0
HERSTELLER	Extrudr | FD3D GmbH Glaserweg 24 6890 Lustenau Austria info@extrudr.com
VERWENDUNG	Polycarbonat-Compound, geeignet für 3D-Druck-Filament

2. GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

EINSTUFUNG	Unzutreffend
WARNHINWEISE	Warnung
BESONDERE GEFAHRENHINWEISE	Wenn bei der Weiterverarbeitung, Handhabung oder auf andere Weise Feinstaub entsteht, kann das Produkt brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden.

3. ZUSAMMENSETZUNG

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	Polycarbonat mit Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer und halogenfreien Flammschutzadditiven
ZUSÄTZLICHE HINWEISE	Keine gefährlichen Bestandteile, die die relevanten Konzentrationsgrenzwerte gemäß dem OSHA-Standard zur Gefahrenkommunikation 2024 (29 CFR 1910.1200) überschreiten

4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

BEI HAUTKONTAKT	Der Kontakt mit erhitztem Material kann zu Verbrennungen führen. Das geschmolzene Produkt auf der Haut mit reichlich Wasser abkühlen. Das erstarrte Produkt nicht entfernen. Bei Verbrennungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
NACH INHALATION	Gase und Dämpfe, die bei der thermischen Verarbeitung oder Zersetzung dieses Materials entstehen, können Augen, Haut oder Atemwege reizen. Bei versehentlichem Einatmen von Staub oder Dämpfen durch Überhitzung oder Verbrennung an die frische Luft gehen.
BEI VERSCHLUCKEN	Suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
BEI AUGENKONTAKT	Bei Kontakt die Augen mit reichlich lauwarmem Wasser ausspülen.

5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL	Wassernebel, Trockenchemikalien, Kohlendioxid (CO2), Schaum
UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL	Hochdruckwasserstrahlen
BESONDERE GEFAHREN	Bei unvollständiger Verbrennung, Freisetzung von PhenolStyrolAcrylnitril Kohlenstoffdioxide und gefährlichen Zersetzungsprodukten möglich.
BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.
ANMERKUNG	Beim Verbrennen oder bei thermischer Zersetzung können giftige und reizende Gase/Dämpfe freigesetzt werden. Vermeiden Sie eine Staubbildung, da in ausreichender Luftkonzentration bei Antreffen auf eine Zündquelle eine potenzielle Staubexplosionsgefahr entsteht.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERS. VORSICHTSMASSNAHMEN	Geeignete Schutzkleidung verwenden. Augenkontakt und Einatmen von Staub vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.
REINIGUNGSMASSNAHMEN	Geschmolzenes Material abkühlen lassen und in geeigneten, gekennzeichneten Behälter zur Entsorgung geben. Material zusammenkehren und in geeignete Behälter schaufeln. Vermeiden Sie Staubablagerungen auf Oberflächen, da bei Freisetzung in die Atmosphäre in ausreichender Konzentration explosionsfähige Gemische entstehen können. Staubaufwirbelung verhindern, nicht mit Druckluft reinigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG	Nach guter Industriehygiene und Sicherheitspraxis handhaben. Nach der Handhabung gründlich waschen. Staubentwicklung und -ablagerung minimieren, regelmäßige Reinigung sicherstellen.
LAGERUNG	Bei maximal 49 °C lagern. Behälter sollten fest verschlossen sein, um eine Verunreinigung durch Fremdstoffe und Feuchtigkeit zu verhindern.

8. PERSÖNLICHER SCHUTZ

TECHN. SICHERHEITSMASSNAHMEN	Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungskabeln, die leitfähige Anlagen ausreichend erden und verbinden. Sammeln Sie die Ausläufe in Form kleiner flacher dünner Formen oder dünner Stränge, um eine schnelle Abkühlung zu ermöglichen.
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	Verwenden Sie eine angemessene Sicherheitsausrüstung, z.B. Schutzkleidung, Augenschutzbrille mit Seitenschutz, Hitzeschutzhandschuhe. Bei Staubbildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.
ARBEITSHYGIENE	Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Vor dem Essen, dem Trinken, oder dem Konsum von Tabakprodukten Hände und Gesicht gründlich waschen. Kontakt von heißem Material mit der Haut vermeiden. Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden.

9. PHYSIKALISCH UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM	Filament
FARBE	Natürlich
GERUCH	Geruchlos
SCHMELZBEREICH	220°C
BRANDFÖRDERNDE EICHENSCHAFTEN	Nicht verfügbar
DICHTE	Ca. 1.1–1.2 g/cm³
WASSERLÖSLICHKEIT	Praktisch unlöslich
ZERSETZUNGSTEMPERATUR	≥ 380 °C
ERWEICHUNGSPUNKT	100–200 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT	Das Produkt ist bei empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
ZU VERMEIDENDE STOFFE	Keine bekannt.
ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN	Entstehung von Staubwolken vermeiden.
GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE	Durch Feuer und thermische Zersetzung: Phenol, Styrol, Acrylnitril, Kohlenstoffoxide. Durch unvollständige Verbrennung: weitere gefährliche Zersetzungsprodukte.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIONEN

LOKALE REIZUNG	Der Kontakt mit erhitztem Material kann zu Verbrennungen führen. Die bei der thermischen Verarbeitung und Zersetzung dieses Materials entstehenden Gase und Dämpfe können Augen, Atemwege und Haut reizen.
WEITERE ANMERKUNGEN	Nach unserem Kenntnisstand und unserer Erfahrung sind bei sachgemäßem Umgang mit dem Produkt keine gesundheitsschädlichen Auswirkungen zu erwarten.

12. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN

ENDOKRINISCHE EIGENSCHAFTEN:	Keine Effekte bekannt
SONSTIGE ANGABEN:	Keine

13. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKOTOXISCHE WIRKUNG	Nicht verfügbar
BIOLOGISCHER ABBAU	Nicht verfügbar
BIOAKKUMULATION	Nicht verfügbar

14. 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 Gewässer gelangen lassen. Alle Entsorgungsmethoden müssen mit allen Bundes- und Landesgesetzen, sowie örtlichen Vorschriften übereinstimmen.

15. TRANSPORTHINWEISE

TRANSPORTVORSCHRIFTEN	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, ADNR, RID, ICAO / IATA, IMDG / GGVSee.
VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR BENUTZERBEZOGENE TRANSPORTMASSNAHMEN	Der lokale Transport erfolgt in Übereinstimmung mit dem Gefahrgut Sicherheitsmanagementgesetz. Verpackung und Transport erfolgen in Übereinstimmung mit dem Department of Transportation (DOT) und anderen behördlichen Vorschriften. EmS FEUERPLAN: Nicht verfügbar EmS AUSLÄUFEPLAN: Nicht verfügbar

16. GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

EU-VERORDNUNG	Dieses Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

17. WEITERE INFORMATIONEN

Es wird angenommen, dass die hierin enthaltenen Informationen korrekt sind. Es wird unabhängig von einem Verkauf des Produkts zum Zweck der Gefahrenkommunikation bereitgestellt. Es handelt sich nicht um Leistungsinformationen zum Produkt. In Bezug auf das Produkt oder die hierin enthaltenen Informationen wird keine ausdrückliche Garantie oder stillschweigende Garantie für die Handelsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck gegeben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde mit Daten und Informationen aus folgenden Quellen zusammengestellt:
KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS