MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT
DURAPRO PA12 CF

1. PRODUKTIDENTIFIKATION

HANDELSNAME	Extrudr DuraPro PA12 CF
HERSTELLER	Extrudr | FD3D GmbH Glaserweg 24 6890 Lustenau Austria info@extrudr.com
VERWENDUNG	Polyamid 12 (PA12)-Verbindung, geeignet für 3D-Druck-Filament

2. GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

EINSTUFUNG	Unzutreffend
WARNHINWEISE	Unzutreffend
BESONDERE GEFAHRENHINWEISE	Verbrennungsgefahr bei Kontakt mit heißem Polymer. Gefährliche Dämpfe beim Verbrennen.

3. ZUSAMMENSETZUNG

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	2-Propensäurebutylesterpolymer mit Ethenylbenzol und 2-Propennitril
ZUSÄTZLICHE HINWEISE	typische Stabilisatoren und Schmiermittel

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	Staub kann die Atemwege reizen. Beim Einatmen von Dämpfen, die aus dem erhitzten Material freigesetzt werden, können die Atemwege gereizt werden. Bei Einatmen von dichtem Rauch sofort an die frische Luft bringen. Bei Bedarf künstlich beatmen und sofort einen Arzt aufsuchen.
BEI VERSCHLUCKEN	Keine Effekte bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
BEI AUGENKONTAKT	Feststoffe oder Staub können durch mechanische Einwirkung zu Reizungen oder Verletzungen der Hornhaut führen. Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL	Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.
BESONDERE GEFAHREN	Bei unvollständiger Verbrennung, Freisetzung von Kohlenmonoxid, Tetrahydrofuran, Essigsäure und Zersetzungsprodukten möglich.
BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.
ANMERKUNG	Staubansammlungen können entflammbar sein.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG	Kontakt mit geschmolzenem Polymer vermeiden. Staubentwicklung 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. PHYSIKALISCH UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM	Filament
FARBE	farbig
SCHMELZBEREICH	180-200°C
BRANDFÖRDERNDE EICHENSCHAFTEN	nicht selbstentzündlich / brennbar
DICHTE	1.07g/cm³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT	Das Produkt ist bei empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
ZU VERMEIDENDE STOFFE	Starke Oxidationsmittel.
ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN	Ansammlung elektrostatischer Aufladungen, Erwärmung, Flammen und heiße Oberflächen. Kontakt mit unverträglichen Materialien / Substanzen vermeiden.
GEFÄHLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde, Essigsäure, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIONEN

LOKALE REIZUNG	Staub kann Augen, Atemwege und Haut reizen. Nach Verschlucken sind Bauchschmerzen oder Übelkeit möglich.
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 SPILLAGE SCHEDULE: 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