MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT
DURAPRO ABS CF

1. PRODUKTIDENTIFIKATION

HANDELSNAME	Extrudr DURAPRO ABS CF
HERSTELLER	Extrudr | FD3D GmbH Glaserweg 24 6890 Lustenau Austria info@extrudr.com
VERWENDUNG	Acrylnitril, 1,3-Butadien und Styrol-Copolymer, geeignet für 3D-Druckfilament

2. GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

ENTFLAMMBARKEIT	1/16' HB (UL-94, Aktenzeichen Nr. E-6717M)
LÖSCHMITTEL	Verwenden Sie normalerweise Wasser und geeignete Löschmittel entsprechend den umgebenden Bedingungen.
BESONDERE BRANDBEKÄMPFUNGSVERFAHREN	Kühlen Sie Behälter mit Wassernebel. In geschlossenen Lagern sollten Feuerwehrleute mit Atemschutzgeräten im Überdruckmodus ausgestattet werden.
GEWÖHNLICHE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN	Reizende Gase und dichter Rauch.

3. ZUSAMMENSETZUNG

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) - 98%; Typische Antioxidantien - 1%; Typische Schmiermittel - 1%.
ZUSÄTZLICHE HINWEISE	Keine schädlichen Inhaltsstoffe

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	Nach Einatmen von Zersetzungsgasen oder Staub den Patienten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
BEI VERSCHLUCKEN	Keine Effekte bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
BEI AUGENKONTAKT	Augen gründlich mit Wasser ausspülen.

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	150-210°C
BRANDFÖRDERNDE EICHENSCHAFTEN	nicht selbstentzündlich / entflammbar
DICHTE	1,05 g/cm³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT	Das Produkt ist bei den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN	Vermeiden Sie Feuer und extreme Hitze über 60°C sowie alle Zündquellen. Thermische Zersetzung >250°C.
ZU VERMEIDENDE STOFFE	Starke Oxidationsmittel
GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde, Essigsäure, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIONEN

LOKALE REIZUNG	Staub kann Reizungen der Augen, Atemwege und Haut verursachen. Nach dem Verschlucken sind Bauchschmerzen oder Übelkeit möglich.
WEITERE BEMERKUNGEN	Nach unserem Kenntnisstand und unserer Erfahrung sind bei sachgemäßer Handhabung des Produkts für den vorgesehenen Zweck keine gesundheitsschädlichen Wirkungen zu erwarten.

12. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN

ENDOKRINSCHÄDIGENDE EIGENSCHAFTEN:	Keine bekannten Wirkungen
WEITERE INFORMATIONEN:	Keine

13. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKOTOXIKOLOGISCHE WIRKUNGEN	Keine negativen ökologischen Auswirkungen sind nach dem derzeitigen Stand des Wissens bekannt, Testergebnisse sind nicht verfügbar. Aufgrund der Unlöslichkeit in Wasser wahrscheinlich nicht gefährlich für Wasserorganismen.

14. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKT	Die Entstehung von Abfällen sollte minimiert werden, überprüfen Sie die Möglichkeit des Recyclings.

15. TRANSPORTHINWEISE

TRANSPORTVORSCHRIFTEN	Nicht als gefährlich eingestuft gemäß den Transportvorschriften ADR, ADNR, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSee.

16. GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

EU-VERORDNUNG	Keine Information.

17. 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.