ABSCHNITT 1 – Identifizierung

Produktname: HP 3D Filament PEEK CF
Chemische Bezeichnung: mit Kohlenstofffasern verstärktes Polyetheretherketon (PEEK)
Stoff/Gemisch: Gemisch

Abschnitt 1.2 – Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung: Kunststoffindustrie.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht identifiziert.

Abschnitt 1.3 – Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller
Tectonic 3D B.V.
High Tech Campus 9
5656 AE Eindhoven
The Netherlands
Tel +31 (0) 408517575
https://www.tectonic-3d.com/

E-Mail-Adresse: info@tectonic-3d.com

Abschnitt 1.4 – Notrufnummer

Europa
Notrufnummer: +31 (0) 408517575 (08.00-17.00 CET)
Vereinigtes Königreich (UK) Siehe oben.

ABSCHNITT 2 - Mögliche Gefahren

Abschnitt 2.1 – Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährliches Produkt gemäß dem Global Harmonisierten System (GHS).

Abschnitt 2.2 – Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kein gefährliches Produkt gemäß dem Global Harmonisierten System (GHS).

Symbole
Nicht anwendbar.

Signalwort
Keines.

Gefahrenhinweise
Nicht anwendbar.

Sicherheitshinweise
Nicht anwendbar.

Abschnitt 2.3 – Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3 – Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Abschnitt 3.1 – Stoffe

Nicht anwendbar

Abschnitt 3.2 – Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	REACH-Registrierungsnummer	Gewichts-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Polyetheretherketone	Nicht verfügbar	29658-26-2	Keine Daten verfügbar	>= 85 - <= 95	Nicht eingestuft
carbon	Nicht verfügbar	7440-44-0	Keine Daten verfügbar	>= 10 - <= 15	Nicht eingestuft

ABSCHNITT 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

Abschnitt 4.1 – Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: - An die frische Luft bringen. - Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt: - Haut nach Kontakt mit heißem Polymer sofort mit kaltem Wasser kühlen. - Polymer nicht von der Haut abziehen. - Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: - Augen mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und dabei die Augenlider weit offen halten. - Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt hinzuziehen.

Verschlucken: - Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. - Bei Verschlucken größerer Mengen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Abschnitt 4.2 – Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen: - Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung gefährlicher Gase und Dämpfe führen.

Hautkontakt: - Kontakt mit dem heißen Produkt verursacht thermische Verbrennungen.

Augenkontakt: - Es werden normalerweise keine schädlichen Wirkungen erwartet.

Verschlucken: - Geringe Gefahr beim Verschlucken.

Abschnitt 4.3 – Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Abschnitt 5.1 – Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen verwenden, die den örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung angemessen sind.

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

Abschnitt 5.2 – Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbares Material:
- Verhält sich beim Schmelzen wie ein normales brennbares Material.
- Das Produkt ist selbstverlöschend.
- Übermäßige Hitze über einen längeren Zeitraum kann das Produkt zersetzen.

Freigesetzt werden Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2).

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Gase/Dämpfe, giftig.

Abschnitt 5.3 – Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand umluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzausrüstung tragen.

Abschnitt 5.4 – Zusätzliche Informationen

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Abschnitt 6.1 – Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Für nicht in Notfällen geschultes Personal
Siehe die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

Schutzausrüstung
Siehe die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

6.1.2 Für Rettungskräfte

Persönliche Schutzausrüstung
Siehe die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

Abschnitt 6.2 – Umweltschutzmaßnahmen
- Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation einleiten.

Abschnitt 6.3 – Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für die Reinigung
Zusammenkehren und zur Entsorgung in geeignete Behälter schaufeln.
- Mechanisch aufnehmen.
- Staubbildung vermeiden.
- Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

Abschnitt 6.4 – Verweis auf andere Abschnitte
Siehe die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

6.5 Zusätzliche Informationen
Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 7 – Handhabung und Lagerung

Abschnitt 7.1 – Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur sicheren Handhabung
Die Handhabung des Produkts kann zum Aufbau einer elektrostatischen Ladung führen:
- Für elektrische Kontinuität durch Erdung und Potenzialausgleich aller Geräte sorgen.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung treffen.

Hygienemaßnahmen
- Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.
- Vor den Pausen und unmittelbar nach der Handhabung des Produkts die Hände waschen.

Abschnitt 7.2 – Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen/Lagerbedingungen
- Behälter dicht geschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Von Hitze und Zündquellen fernhalten.
- Bei Raumtemperatur lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Im Originalbehälter aufbewahren.
- Vor Feuchtigkeit schützen.

Abschnitt 7.3 – Spezifische Endanwendung(en)
Weitere Angaben siehe technisches Datenblatt (TDS).

ABSCHNITT 8 – Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Abschnitt 8.1 – Zu überwachende Parameter
Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert für dieses Produkt bekannt.

Abschnitt 8.2 – Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungsmaßnahmen
Technische Maßnahmen:

- Für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Bereichen.
- Örtliche Absaugung vorsehen, wo Staub oder Dämpfe entstehen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz
- Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich.
- Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

Handschutz
- Beim Umgang mit heißem Material Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz
- Schutzbrille mit Seitenschutz.

Haut- und Körperschutz
- Geeignete Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen
- Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.
- Vor den Pausen und unmittelbar nach der Handhabung des Produkts die Hände waschen.

Schutzmaßnahmen
- Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

Abschnitt 9.1 – Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Filament
Farbe: Schwarz
Geruch: Geruchlos
Geruchsschwelle: Nicht anwendbar

Eigenschaft	Wert	Bemerkungen / Methode
PH	Nicht anwendbar	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	340 °C	DSC, 10K/min | DIN EN ISO 11357-3
Gefrierpunkt		Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich		Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht anwendbar	Nicht bestimmt
Verdunstungsgeschwindigkeit		Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Nicht bestimmt
Explosionsgrenzen		Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze		Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze		Nicht bestimmt
Dampfdruck		Nicht bestimmt
Dampfdichte		Nicht bestimmt
Relative Dichte		Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	negligible	Unlöslich in Wasser
Löslichkeit(en)		Keine Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser		Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	> 430 °C	Keine Informationen verfügbar
Kinematische Viskosität		Keine Informationen verfügbar
Dynamische Viskosität		Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften		Keine Informationen verfügbar
Oxidierende Eigenschaften		Keine Informationen verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar	Keine Informationen verfügbar

Schüttdichte	Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 9.2 – Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10 – Stabilität und Reaktivität

Abschnitt 10.1 – Reaktivität
Bei normaler Verwendung ist keine gefährliche Reaktion bekannt.

Abschnitt 10.2 – Chemische Stabilität
Unter normalen Bedingungen stabil.

Abschnitt 10.3 – Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei normaler Verwendung ist keine gefährliche Reaktion bekannt.

Gefährliche Polymerisation
Eine gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

Abschnitt 10.4 – Zu vermeidende Bedingungen
- Übermäßige Hitze.
- Offene Flammen.

Eine Verunreinigung mit bestimmten Polymeren wie Polyvinylchlorid (PVC) oder Polyacetal kann eine Zersetzung bei oder unter der normalen Verarbeitungstemperatur (< 371 °C / 700 °F) verursachen und zur Freisetzung gefährlicher Gase und Dämpfe führen.

Abschnitt 10.5 – Unverträgliche Materialien
Polymerharze.

Abschnitt 10.6 – Gefährliche Zersetzungsprodukte
- Kohlenmonoxid (CO).
- Schwefeloxide.
- Kohlenwasserstoffe.
- Fluorwasserstoff.
- Weitere Zersetzungsprodukte.

ABSCHNITT 11 – Toxikologische Angaben

Abschnitt 11.1 – Angaben zu den Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität - Oral
Keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität - Dermal
Keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität - Einatmen
Keine Daten verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut
Keine Daten verfügbar.

Keimzellmutagenität
Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität
Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität
Keine Daten verfügbar.

STOT (einmalige Exposition)
Keine Daten verfügbar.

STOT (wiederholte Exposition)
Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr
Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 11.2 – Sonstige Gefahren
Das Produkt ist ein festes Erzeugnis; die Bestandteile sind in der Harzmatrix eingekapselt und unter normalen Verwendungsbedingungen voraussichtlich nicht bioverfügbar.

ABSCHNITT 12 – Umweltbezogene Angaben

Abschnitt 12.1 – Toxizität
Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 12.2 – Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12.3 – Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12.4 – Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 12.5 – Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12.6 – Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12.7 – Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13 – Hinweise zur Entsorgung

Abschnitt 13.1 – Verfahren der Abfallbehandlung
13.1.1 Entsorgung von Produkt/Verpackung
- Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
- Abfälle gemäß der Umweltgesetzgebung entsorgen.
- Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- In einer zugelassenen Anlage verbrennen.
- Nach Möglichkeit recyceln.

Kontaminierte Verpackung
- Leere Behälter sollten zur Wiederverwertung oder Entsorgung zu einer zugelassenen Abfallverwertungsstelle gebracht werden.
- Leere Behälter nicht wiederverwenden.
- Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 14 – Angaben zum Transport

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reglementiert.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reglementiert.
14.3 Transportgefahrenklasse(n)	Nicht relevant.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht relevant.

14.5 Meeresschadstoff	Nicht relevant.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht relevant.
14.7 Massenguttransport gemäß MARPOL und IBC-Code	Nicht relevant.

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reglementiert.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reglementiert.
14.3 Transportgefahrenklasse(n)	Nicht relevant.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht relevant.
14.5 Umweltgefahren	Nicht relevant.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht relevant.

ABSCHNITT 15 – Rechtsvorschriften

Abschnitt 15.1 – Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten

Örtliche Vorschriften: Keine Daten verfügbar.

Bestandsverzeichnis	Status
United States TSCA Inventory	Als aktiv im TSCA-Verzeichnis gelistet.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Konform mit dem Verzeichnis.
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	Konform mit dem Verzeichnis.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	Konform mit dem Verzeichnis.
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	Konform mit dem Verzeichnis.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Eine oder mehrere Komponenten nicht im Verzeichnis gelistet.
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Konform mit dem Verzeichnis.
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Konform mit dem Verzeichnis.
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	Beim Kauf von einer in der EWR ("Europäischer Wirtschaftsraum") ansässigen Solvay-Rechtseinheit entspricht dieses Produkt den Registrierungsbestimmungen der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, da alle seine Komponenten entweder ausgenommen, befreit und/oder registriert sind. Beim Kauf von einer außerhalb des EWR ansässigen Rechtseinheit wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren örtlichen Vertreter.

Abschnitt 15.2 – Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16 – Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende zu den im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronymen

Ausstellungsdatum: 06-August-2026
Revisionsdatum: Keine Informationen verfügbar
Revisionshinweis: Keine Informationen verfügbar

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen von: Regulation (EC) No. 1907/2006, COMMISION REGULATION (EU) No. 830/2015 of 20 May 2015

Alle von oder im Auftrag von Tectonic3D bereitgestellten Informationen zu seinen Produkten, seien es Daten, Empfehlungen oder anderes, beruhen auf Forschung und werden nach bestem Wissen und Gewissen für zuverlässig gehalten, jedoch übernimmt Tectonic3D keine Haftung und gibt keinerlei Gewährleistungen ab, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Rechtsmängelhaftung, Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung von Rechten Dritter oder jegliche Gewährleistung, die sich aus einem Geschäftsverlauf, einer Verwendung oder Handelspraxis in Bezug auf die Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorgenannten Informationen oder des Produkts ergibt. Der Verwender übernimmt die gesamte Verantwortung für die Verwendung aller bereitgestellten Informationen und hat die Qualität und andere Eigenschaften oder etwaige Folgen aus der Verwendung all dieser Informationen zu überprüfen. Typische Werte sind nur Richtwerte und dürfen nicht als verbindliche Spezifikationen ausgelegt werden. Copyright © Tectonic3D 2022. Alle Rechte vorbehalten.

Ende des Sicherheitsdatenblatts