HP 3D FILAMENT PEEK

1. Angaben zum chemischen Produkt und zum Unternehmen

a. Chemischer Produktname	**PolyEtherEtherKetone (PEEK)**
b. Verwendung	**Medizin, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, chemische Prozessindustrie usw.**
c. Chemischer Typ	**Hochleistungsthermoplast**
d. Anschrift des Unternehmens	**3D4Makers BV, Waarderweg 56, 2031 BP Haarlem, The Netherlands**
e. Telefonnummer	**+31 (0) 238200584**

2. Identifizierung der Gefahren

Wirkung bei Überexposition

Augenkontakt	**Augen bei geöffneten Lidern mindestens 15 Minuten mit Wasser ausspülen.**
Hautkontakt	**Nach Hautkontakt sofort mit viel Seife und Wasser waschen. Bei Kontakt mit geschmolzenen Produkten: betroffenen Bereich schnell mit Wasser kühlen.**
Verschlucken	**Einen Arzt hinzuziehen (oder sofort eine Vergiftungszentrale). Kein Erbrechen herbeiführen, Mund mit Wasser ausspülen.**

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Monomere/Additive	CAS	REF	LIMIT
4,4’ difluorobenzophenone	**345-92-6**	**15820**	**0,05 mg/kg**
1,4-dihydroxybenzene	**123-31-9**	**15940**	**0,6 mg/kg**

Migrationstests an einer Reihe von VICTREX-PEEK-Polymertypen, die gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 an speziell hergestellten Prüfkörpern durch ein unabhängiges Labor durchgeführt wurden, zeigten, dass unter den folgenden Bedingungen die Gesamtmigrationsgrenzwerte und die spezifischen Migrationsgrenzwerte nicht überschritten wurden.

Simulanz	Zeit(en)/Temperatur(en)
20% v/v aqueous ethanol	**4 Stunden Rückfluss, wiederholte Anwendung**
3% w/v aqueous acetic acid	**4 Stunden Rückfluss, wiederholte Anwendung**
Fettsimulanz	**2 Stunden bei 175 ºC, wiederholte Anwendung**

Das Polymer enthält außer den aufgeführten Monomeren auch andere Stoffe, die mit einem spezifischen Migrationsgrenzwert (SML) in der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und ihren Änderungen geregelt sind, sowie in der Richtlinie 95/2/EG als Dual-Additiv aufgeführte Stoffe, von denen jedoch nicht zu erwarten ist, dass sie die Eigenschaften von Lebensmitteln im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 verändern.

Die Rückverfolgbarkeit des Produkts ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 gewährleistet.

4. Identifizierung der Gefahren

a. Einstufung des Stoffs oder Gemischs	**Die Zubereitung ist im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG und 2016/121/EG nicht als gefährlich eingestuft**
b. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).	**Nicht als gefährlich für Lieferung/Verwendung eingestuft**
c. Richtlinie 67/548/EWG & Richtlinie 1999/45/EG	**Nicht als gefährlich für Lieferung/Verwendung eingestuft**
d. Kennzeichnungselemente	**Keine**
e. Sonstige Gefahren	**Keine**

f. Zusätzliche Informationen	**Keine**

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

a. Löschmittel	
• Geeignete Löschmittel	**Mit Wassersprühstrahl, Schaum oder Trockenlöschmittel löschen**
• Ungeeignete Löschmittel	**Keine**
b. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	**Im Brandfall kann Folgendes entstehen: Kohlenstoffoxide**

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

a. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	**Einatmen und Kontakt mit Augen oder Haut vermeiden, wenn das Material heiß ist**
b. Umweltschutzmaßnahmen	**Freisetzung in die Umwelt vermeiden**
c. Reinigung	**Aufkehren**

7. Handhabung und Lagerung

a. Handhabung	**Staubbildung vermeiden** **Produkt vor Nässe schützen** **Kontakt mit heißem Material während der Handhabung vermeiden**
b. Lagerung	**In Beuteln/Behältern an einem gut belüfteten Ort aufbewahren** **Bei Raumtemperatur lagern und das Produkt vor Nässe schützen** **Lagerfähigkeit > 10 Jahre**

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

a. Technische Steuerungsmaßnahmen	**Eine gute allgemeine Belüftung sollte für die meisten Bedingungen ausreichen. Für einige Arbeitsgänge kann eine örtliche Absaugung erforderlich sein**
b. Persönliche Schutzausrüstung	
• Augen-/Gesichtsschutz	**Schutzbrille oder Chemikalienschutzbrille tragen**
• Hautschutz	**Außer sauberer, körperbedeckender Kleidung sind keine Vorkehrungen erforderlich**
• Atemschutz	**Für die meisten Bedingungen sollte kein Atemschutz erforderlich sein; bei Handhabung bei erhöhten Temperaturen ohne ausreichende Belüftung jedoch ein zugelassenes Atemschutzgerät mit Luftreinigung verwenden. In staubiger Atmosphäre ein zugelassenes Staubschutzgerät verwenden**

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

a. Aussehen	**Filament, 1.75 mm & 2.85 mm**
b. Geruch	**Geruchlos**
c. Farbe	**Grau/braun**
d. pH-Wert	**Nicht anwendbar**
e. Schmelzpunkt	**343**
f. Siedepunkt	**Nicht bekannt**
g. Verdunstungsgeschwindigkeit	**Nicht bekannt**

h. Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	**Fest, nicht entzündbar**
i. Dampfdruck	**39.6 (@107)**
j. Dampfdichte	**Nicht bekannt**
k. Löslichkeit in Wasser	**Unlöslich**
l. Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	**Unlöslich**
m. Schüttdichte (g/ml)	**~ 1.3**
n. Selbstentzündungstemperatur	**595**
o. Zersetzungstemperatur	**>450**
p. Explosive Eigenschaften	**Nicht explosiv**
q. Explosionsgrenzbereiche	**nicht explosiv**
r. Oxidierende Eigenschaften	**Nicht oxidierend**

10. Reaktivität und Stabilität

a. Chemische Stabilität	**Unter normalen Bedingungen stabil**
b. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	**Unter normalen Bedingungen stabil**
c. Zu vermeidende Bedingungen	**Unter normalen Bedingungen stabil**
d. Unverträgliche Materialien	**Konzentrierte Schwefelsäure**
e. Gefährliche Zersetzungsprodukte	**Kohlenstoffoxide**

11. Toxikologische Angaben

a. Verschlucken	**Voraussichtlich geringe Toxizität unter normalen Bedingungen der Handhabung und Verwendung**
b. Einatmen	**Mechanische Reizung der Atemwege**
c. Hautkontakt	**Bei Kontakt mit geschmolzenem Produkt: thermische Verbrennungen**
d. Augenkontakt	**Keine Daten**

12. Umweltbezogene Angaben

a. Toxizität	**Geringe Toxizität für Wasserorganismen**
b. Persistenz und Abbaubarkeit	**Nicht leicht biologisch abbaubar**
c. Bioakkumulationspotenzial	**Nicht als PBT oder vPvB eingestuft**
d. Mobilität im Boden	**Das Produkt hat eine geringe Mobilität in Boden und Sediment**
e. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	**Nicht als PBT vPvB eingestuft**

13. Hinweise zur Entsorgung

a. Verfahren der Abfallbehandlung	**Die Entsorgung sollte gemäß den örtlichen, regionalen oder nationalen Rechtsvorschriften erfolgen**
b. Zusätzliche Informationen	**Keine**

14. Angaben zum Transport

Nicht als gefährlich gemäß den Transportvorschriften eingestuft.

15. Rechtsvorschriften

a. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten	**Nicht als gefährlich für Lieferung/Verwendung eingestuft**
b. EU-Vorschriften	**Keine**
c. Nationale Vorschriften TSCA	**Gelistet**
d. Stoffsicherheitsbeurteilung	**Für dieses Material nicht relevant**

16. Sonstige Angaben

• Die hierin bereitgestellten Informationen beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand unter dem Gesichtspunkt der Sicherheitsanforderungen. Sie sind daher nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften auszulegen.
• Die hierin bereitgestellten Informationen beruhen auf dem Sicherheitsdatenblatt des Rohstofflieferanten
• Die Informationen beziehen sich nur auf das bezeichnete Material und sind möglicherweise nicht gültig, wenn dieses Material in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird.
• Obwohl bestimmte Gefahren hierin beschrieben sind, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind.