Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II,

Überarbeitet gemäß VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2015/830,

Gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

HP 3D Filament PA-CF

Fassung 1.0

Ausgabedatum: 09-10-2022

Überarbeitungsdatum: 09-10-2022 **SDB Ordnungsnummer: CSSS-TCO-010-221009**

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname:	HP 3D Filament PA-CF
Zusätzliche Identifikation:	Nicht verfügbar
Identifikation des Produkts:	Siehe Abschnitt 3 Siehe
Indexnummer:	Abschnitt 3 Siehe
REACH Registrierung Nr.:	Abschnitt 3

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

1.2.1 Identifizierte Verwendungen:

3D-Druck Glühfaden

1.2.2 Vom Gebrauch wird abgeraten bei:

Nicht verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Zulieferer (Nur Mitarbeiter):	-
Zulieferer (Hersteller):	JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.
Adresse:	Building C and Building G, No. 15, Dianchang Road, Bixi Street, Changshu City, Suzhou City, Jiangsu Province, China
Kontaktperson (E-Mail):	zhenxing.miao@polymaker.com
Telefon:	+86-512-52058005
Fax:	-

1.4 Notrufnummer:

+86-512-52058005 Erreichbar nur während der Öffnungszeiten (9:00 Uhr-17:30 Uhr)

Außerhalb der Bürozeiten verfügbar?	JA		NEIN	X

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung:

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung in alle Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bezüglich der Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefahren-Codes
N/A	N/A

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme:	Es wird kein Gefahrenpiktogramm benutzt.
Signalwort(S):	Es wird kein Signalwort benutzt.
Gefahrenhinweis:	Nicht anwendbar.

Sicherheitshinweise: Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren:

Nicht verfügbar.

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch: Gemisch

Komposition(en):

Chemischer Name	Registrierungsnr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Einstufung
Gehackte Karbonfaser	N/A	7440-44-0	231-153-3	10-30%	Nicht Klassifiziert

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Wenn Sie unsicher sind oder wenn die Symptome anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.

4.1.1 Bei Inhalation:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Wenn das Produkt eingeatment wird, die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe aufsuchen.

4.1.2 Bei Hautkontakt:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält.

4.1.3 Bei Augenkontakt:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Unter fließendem Wasser mindestens 15 Minuten abspülen. Bei anhaltenden Reizungen einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Bei Verschlucken:

Sofortige erste Hilfe ist wahrscheinlich nicht unbedingt erforderlich. Ein Arzt oder ein Giftzentrum kann für Hilfe kontaktiert werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Das Produkt ist nicht als „schädlich wirkend für die menschlicher Gesundheit“ klassifiziert.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5 Feuerbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie Löschmittel, die sich für das umgebende Feuer eignen.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kein spezielles Feuer oder Explosionsrisiko. Bei einem Brand können die folgenden Substanzen freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfer: Bei der Brandbekämpfung sollte, falls erforderlich, ein umweltunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Verwenden Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche.

6.1.2 Für Nothelfer: Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Verweis auf Abschnitt 8 des SDB für Details zur persönlichen Schutzausrüstung.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Vermeiden Sie die Entsorgung in Abwasserleitungen/-Kanalsystem oder direkt in die aquatische Umwelt.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Säuberung: Wischen Sie es auf und schaufeln Sie es in geeignete Behälter. Räumen Sie den betroffenen Bereich auf.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

7.1.1 Schutzmaßnahmen: Sorgen Sie für eine gute Belüftung/Abzug am Arbeitsplatz. Waschen Sie nach der Handhabung alles gründlich ab.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz: Essen, trinken und rauchen Sie nicht in den Arbeitsbereichen. Waschen Sie sich die Hände nach dem Gebrauch. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie die Bereiche betreten, in denen gegessen wird.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Lagern Sie das Produkt an einem kühlen Ort. Bewahren Sie es dicht verschlossenen, an einem trockenen und gut belüfteten Ort auf. Behälter, welche geöffnet sind, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendung(en): Nicht verfügbar.

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz:

				Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (8-Stunden Präferenzzeitraum)		Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (15-Minuten Präferenzzeitraum)		
Land	Stoff	EINECS-Nr.	CAS-Nr.	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	Hinweis
Irland	Graphit gesamter einatembarer Staub atembarer Staub	231-153-3	7440-44-0	- -	10 4	- -	- -	- -

8.1.2 Zusätzliche Begrenzung der Gefährdung unter Nutzungsbedingungen: Nicht verfügbar.

8.1.3 DNEL/DMEL und PNEC-Werte: Nicht verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für angemessene Belüftung sorgen, um die in der Luft befindliche Konzentrationen niedrig zu halten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz: Keine speziellen Anforderungen.

Handschutz: Keine speziellen Anforderungen.

Körperschutz: Keine speziellen Anforderungen.

Atemschutz: Keine speziellen Anforderungen.

Thermische Gefahren: Tragen Sie passende Schutzkleidung, um die Wärme abzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Vermeiden Sie die Abgabe an die Umgebung. Entsorgen Sie das Spülwasser

Exposition:	gemäß lokalen und nationalen Verordnungen.

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand:	Festkörper
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Bereich (°C):	179°C
Siedepunkt/-bereich (°C):	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C):	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit (Festkörper, Gas):	Nicht verfügbar
Entzündungstemperatur (°C):	Nicht verfügbar
Ober/untere Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Dampfdruck (20°C):	Nicht verfügbar
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	1.07
Schüttdichte (kg/m^3):	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/l):	Unlöslich
n-Octanol/Wasser (log Po/w):	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität, dynamisch (mPa.s):	Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben:

Fettlöslichkeit (löslich – Öl ist zu bestimmen) usw.:	Nicht verfügbar
Oberflächenspannung:	Nicht verfügbar
Dissoziationskonstante in Wasser (pKa):	Nicht verfügbar
Oxidations-Reduktionspotenzial:	Nicht verfügbar

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Die Substanz ist bei normalen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Unverträgliche Materialien.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Starke Oxydationsagenten.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohleoxide.

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität:

ATE_{mix}(oral):	Nicht verfügbar
ATE_{mix}(dermaler Weg):	Nicht verfügbar
ATE_{mix}(Inhalation):	Nicht verfügbar
LD50 (Oral, Ratte):	Nicht verfügbar
LD50 (Dermal, Hase):	Nicht verfügbar
LC50 (Inhalation, Ratte):	Nicht verfügbar
Hautverätzung/Reizung:	Nicht klassifiziert
Schwere Augenschäden/Reizung:	Nicht klassifiziert
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Nicht klassifiziert
Keimzellenmutagenität:	Nicht klassifiziert
Karzinogenität:	Nicht klassifiziert
Reproduktionstoxizität:	Nicht klassifiziert
STOT-einmalige Exposition:	Nicht klassifiziert
STOT-wiederholte Exposition:	Nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr:	Nicht klassifiziert

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute (kurzfristige) Toxizität:

LC50 (96h, Fisch):	Nicht verfügbar
LC50 (48h, Krustentiere):	Nicht verfügbar
EC50 (72h, Algen/Wasserpflanzen):	Nicht verfügbar

Chronisch (langfristig) Toxizität:

NOEC (Fisch):	Nicht verfügbar
NOEC (Krustentiere):	Nicht verfügbar
EC50 (Algen/Wasserpflanzen):	Nicht verfügbar
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht verfügbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Nicht verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden:	Nicht verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:	Nicht verfügbar.
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	Nicht verfügbar.

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung: Das Material muss gemäß den nationalen und regionalen Vorschriften durch Verbrennung in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien entsorgt werden.

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Binnenwasserstraßen (ADN)	Wassertransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO/IATA)
UN-Nummer	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
UN Versandbezeichnung	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

Transport Gefahrenklasse(n)	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Verpackungsgruppe	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein	Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutz- sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wichtige Informationen bezüglich der Zulassung: Nicht anwendbar.

Wichtige Informationen bezüglich der Restriktion: Nicht anwendbar.

Andere EU-Vorschriften: Es müssen die Beschäftigungsbeschränkungen bezüglich junger Personen beachtet werden. Darf nur von technisch qualifiziertem Personal verwendet werden.

Andere nationale Vorschriften: Nicht anwendbar.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung JA [ ] NEIN [X]

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

16.1 Hinweis auf Änderungen:

Fassung 1.0 Geändert am (EU) 2015/830

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf den Straßen)

RID: Regulation for rail International transportation of Dangerous goods (Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)

IMDG: Code international maritime dangerous goods code (Internationalwer Code für gefährliche Güter für die internationale Schifffahrt)

ICAO-TI: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation, Das Internationale Zivilluftfahrt-Abkommen

IATA: International Air Transport Association (internationaler Lufttransportverband)

LC50: Median lethal concentration (Mittlere tödliche Konzentration)

EC50: Die effektive Konzentration der Substanz, die 50% der maximalen Reaktion verursacht.

NOEC: No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne Auswirkungen)

DNEL: Derived No Effect Level (abgeleitete Konzentration, bei der keine Schadwirkungen auftreten)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Vorausgesagte Kein-Effekt-Konzentration)

16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

ECHA Registrierte Substanzdaten

16.4 Schulungsanleitungen:

Nicht anwendbar.

16.5 Weitere Angaben:

Diese Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Dieses SDB wurde zusammengestellt und ist nur für dieses Produkt gedacht.

16.6 Hinweis für den Leser:

Arbeitgeber sollten diese Informationen nur als Zusatz zu anderen Informationen verwenden, die von ihnen zusammengetragen werden und sollten eine unabhängige Beurteilung der Eignung dieser Informationen vornehmen, um den richtigen Gebrauch sicherzustellen und um die Gesundheit und die Sicherheit ihrer Angestellten zu schützen. Diese Informationen werden ohne Garantie ausgegeben und jeder Gebrauch des Produkts, der nicht in Übereinstimmung mit diesem Sicherheitsdatenblatt oder in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen erfolgt, liegt in der Verantwortlichkeit des Nutzers.

Autor: Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd. Website: www.cirs-ck.com Tel: 0571-89900715 E-Mail: test@cirs-group.com