Sicherheitsdatenblatt

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

Überarbeitet gemäß VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2020/878,

Gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Polymaker™ HT-PLA

Fassung 1.0

Ausgabedatum: 27-04-2025

Überarbeitungsdatum: 27-04-2025 **SDB Ordnungsnummer: CSSS-TCO-010-152336**

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

1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname:	Polymaker™ HT-PLA
Zusätzliche Identifikation:	Die Nanoform wird von diesem SDB nicht abgedeckt.
Identifikation des Produkts:	Nicht verfügbar
Indexnummer:	Nicht verfügbar
REACH Registrierung Nr.:	Nicht verfügbar

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:	No. 7-1, Xinggang East Road, Changshu City, Suzhou City, Jiangsu Province
Kontaktperson (E-Mail):	support@polymaker.com
Telefon:	+86-512-52058005
Fax:	+86-512-52096516

1.4 Notrufnummer:

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 des Stoffs:

Gemäß der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 sind die Einstufungskriterien auf der Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt:

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

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramm(e): Es wird kein Gefahrenpiktogramm benutzt.

Signalwort: Es wird kein Signalwort benutzt.

Gefahrenaussage(n): Nicht zutreffend.

Sicherheitshinweis(e): Nicht zutreffend.

Zusätzliche Gefahrenangaben (EU) Nicht zutreffend.

2.3 Sonstige Gefahren:

Die Substanz ist nicht PBT/vPvB.

Dem Stoff werden keine endokrinschädigenden Eigenschaften zugeschrieben.

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch: Stoff

Komposition(en):

Chemischer Name	Registrierungsnr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, Abschätzungen der akuten Toxizität (ATE)
Modifizierte Polylactinsäure	N/A	N/A	N/A	85%~92%	N/A
andere Komponenten unterhalb der meldepflichtigen Grenzwerte	N/A	N/A	N/A	8%~15%	N/A

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:

Bringen Sie die Person an die frische Luft. Bei Atemproblemen einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 Bei Hautkontakt:

Kann die beschädigte Haut reizen. Mit Seife und reichlich Wasser auswaschen.

4.1.3 Bei Augenkontakt:

Spülen Sie Augen mit viel Wasser und heben Sie gelegentlich die oberen und unteren Augenlider an. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung weiterhin auftritt.

4.1.4 Bei Verschlucken:

Wurden große Mengen verschluckt, Wasser zu trinken geben und einen Arzt aufsuchen.

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:

Wenn eine Hautreizung oder ein Ausschlag auftritt, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Abschnitt 5 Feuerbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie Löschmaßnahmen, die für die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung angemessen sind.

Ungeeignete Löschmittel: Nicht verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Kein spezielles Feuer oder Explosionsrisiko.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfer: Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zur Brandbekämpfung, wenn nötig.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Vermeiden Sie Staubbildung.

6.1.2 Für Nothelfer: Tragen Sie einen geeigneten NIOSH/MSHA genehmigten Respirator wenn Staub erzeugt wird.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Lassen Sie keine großen Mengen des Produkts in die Abwasserleitungen laufen.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Säuberung: Wischen Sie auf und schaufeln Sie. In geeigneten, geschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: 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 an Orte, an denen sich viel Staub bildet, für eine entsprechende Belüftung.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz: In Arbeitsbereichen weder essen noch trinken oder rauchen. 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: Bewahren Sie den Behälter dicht verschlossenen an einem trockenen Ort auf. Vermeiden Sie Staubbildung.

7.3 Spezifische Endanwendung(en): Nicht zutreffend.

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: Nicht verfügbar.

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: Verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Absauganlagen oder andere technische Steuereinrichtungen, um die Exposition der Arbeitskräfte gegenüber luftübertragenen Schadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlichen Grenzwerten zu halten. Falls der Nutzerbetrieb Staub, Dämpfe oder Nebel erzeugen sollte, sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um Exposition gegenüber luftübertragenen Schadstoffen unter den Expositionsgrenzwerten zu halten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz: Sicherheitsbrille.

Hautschutz

Handschutz: Tragen Sie Schutzhandschuhe.

Körperschutz: Tragen Sie Schutzkleidung.

Atemschutz: Benutzen Sie es mit angemessener Belüftung. Bei unzureichender lokaler Absaugung Schutzmaske tragen.

Thermische Gefahren: Passende Schutzkleidung tragen, um die Wärme abzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Abgabe an die Umgebung vermeiden.

Exposition:	Handhabung entsprechend den örtlichen Verordnungen des Bundes und der behördlichen Verordnungen.

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand:	Festkörper
Farbe:	Unterschiedliche Farben für unterschiedliche Masterbatches
Geruch:	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Bereich (°C):	177-224°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:	1,29
Schüttdichte (kg/m³):	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
Molekulare Formel:	Nicht verfügbar
Molekulares Gewicht:	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben:

Fettlöslichkeit (löslich – Öl ist zu bestimmen)	Nicht verfügbar
usw.:	
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 Informationen zu Gefahrenklassen gemäß Bestimmung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität:

LD50 (Oral, Ratte):	Nicht verfügbar
LC50 (Inhalation, Ratte):	Nicht verfügbar
LD50 (Dermal, Hase):	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

11.2 Informationen zu sonstigen Gefahren

Endokrine Disruptionseigenschaften:	Dem Stoff werden keine endokrinschädigenden Eigenschaften zugeschrieben.
Sonstige Angaben:	Nicht zutreffend

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute (kurzfristige) Toxizität:

LC50 (96h, Fisch):	Nicht verfügbar
EC50 (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:	Die Substanz ist nicht PBT/vPvB.
12.6 Endokrine Disruptionseigenschaften:	Dem Stoff werden keine endokrinschädigenden Eigenschaften zugeschrieben.
12.7 Andere schädliche Wirkungen:	Nicht verfügbar.
12.8 Zusätzliche Informationen	Nicht verfügbar.

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:	Jede Entsorgungspraxis muss allen lokalen und nationalen Gesetzen und Vorschriften entsprechen. Nicht in Abwasserkanäle, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Inland Wasserwege (ADN)	Seetransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO/IATA)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.2 UN-Versandbezeichnung	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.3 Transport Gefahrenklasse(n)	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.5. Umweltschutzgefahren	Nein	Nein	Nein	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
14.7 Seetransport in loser Schüttung gemäß IMO-Instrumenten	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 zutreffend.

Wichtige Informationen bezüglich der Restriktion: Nicht zutreffend.

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

Andere nationale Vorschriften: Nicht zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung JA [ ] NEIN [X]

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

16.1 Hinweis auf Änderungen:

Fassung 1.0 Geändert am (EU) 2020/878

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: International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

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 zutreffend.

16.5 Weitere Angaben:

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

16.6 Hinweis für den Leser:

Arbeitgeber solten diese Informationen nur als Zusatz zu anderen Informationen verwenden die von ihnen zusammengetragen werden und solten eine unabhangige Beurteilung der Eignung dieser Informationen vornehmen,um den richtigen Gebrauch sicherzustellen und um die Gesundheit und die Sicherheit ihrer Angestellten zu schutzen.Diese Informationen werden ohne Garantie ausgegeben und jeder Gebrauch des Produkts,der nicht in Uberein stimmung 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:0571-89900713 E-Mall:test@cirs-group.com