

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

### 1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname: PolyLite™ PLA Pro  
Zusätzliche Identifikation: Die Nanoform wird von diesem SDB nicht abgedeckt.  
Identifikation des Produkts: CAS# 26100-51-6; EG# N/A  
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: Building C and Building G, No. 15, Dianchang Road, Bixi Street, Changshu City, Suzhou City, Jiangsu Province  
Kontaktperson (E-Mail): zhenxing.miao@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

## 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)
POLYLAKTISCHE SÄURE	N/A	26100-51-6	N/A	90%	N/A
Mikrokugel mit Acryl-Nanokern-Schale	N/A	N/A	N/A	5-10%	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 verschlossen 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:

<b>Aggregatzustand:</b>	Festkörper
<b>Farbe:</b>	Unterschiedliche Farben für unterschiedliche Masterbatches
<b>Geruch:</b>	Nicht verfügbar
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH:</b>	Nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Bereich (°C):</b>	170°C
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeit (Festkörper, Gas):</b>	Nicht verfügbar
<b>Entzündungstemperatur (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Ober/untere Explosionsgrenzen:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck (20°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	1,20
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit (g/l):</b>	Unlöslich
<b>n-Octanol/Wasser (log Po/w):</b>	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität, dynamisch (mPa.s):</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht verfügbar
<b>Molekulare Formel:</b>	Nicht verfügbar
<b>Molekulares Gewicht:</b>	Nicht verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben:

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

## Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

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

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Informationen zu Gefahrenklassen gemäß Bestimmung (EG) Nr. 1272/2008:

<b>Akute Toxizität:</b>	
<b>LD50 (Oral, Ratte):</b>	Nicht verfügbar
<b>LC50 (Inhalation, Ratte):</b>	Nicht verfügbar
<b>LD50 (Dermal, Hase):</b>	Nicht verfügbar
<b>Hautverätzung/Reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Schwere Augenschäden/Reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Keimzellenmutagenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT-einmalige Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT-wiederholte Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nicht klassifiziert
<b>11.2 Informationen zu sonstigen Gefahren</b>	
<b>Endokrine Disruptionseigenschaften:</b>	Dem Stoff werden keine endokrinschädigenden Eigenschaften zugeschrieben.
<b>Sonstige Angaben:</b>	Nicht zutreffend

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

<b>Akute (kurzfristige) Toxizität:</b>	
<b>LC50 (96h, Fisch):</b>	Nicht verfügbar
<b>EC50 (48h, Krustentiere):</b>	Nicht verfügbar
<b>EC50 (72h, Algen/Wasserpflanzen):</b>	Nicht verfügbar
<b>Chronisch (langfristig) Toxizität:</b>	
<b>NOEC (Fisch):</b>	Nicht verfügbar
<b>NOEC (Krustentiere):</b>	Nicht verfügbar
<b>EC50 (Algen/Wasserpflanzen):</b>	Nicht verfügbar
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.4 Mobilität im Boden:</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:</b>	Die Substanz ist nicht PBT/vPvB.
<b>12.6 Endokrine Disruptionseigenschaften:</b>	Dem Stoff werden keine endokrinschädigenden Eigenschaften zugeschrieben.
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen:</b>	Nicht verfügbar.
<b>12.8 Zusätzliche Informationen</b>	Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:</b>	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

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

## 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 (Internationaler 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 Schädwirkungen 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 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 Verantwortung des Nutzers.

**Autor: Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd Website: [www.cirs-ck.com](http://www.cirs-ck.com) Tel: 0571-89900715 E-Mail: [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)**

