

Fassung 1.0

Ausgabedatum: 09-07-2019

Überarbeitungsdatum: 09-07-2019

SDB Ordnungsnummer: CSSS-TCO-010-131603

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

### 1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsnam PolyDissolve™ S1  
Zusätzliche Identifikation: Nicht verfügbar  
Identifikation des Produkts: Siehe Abschnitt 3  
Indexnummer: Siehe Abschnitt 3  
REACH Registrierung Nr.: Siehe 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 6&7&11, No.2, Hai Cheng Road, Chang Shu Economic & Technological Development Zone, 215513, People's Republic of China  
Kontaktperson (E-Mail): zhenggang.cai@polymaker.com  
Telefon: 0086-512-52058005  
Fax: -

### 1.4 Notrufnummer:

0086 -512 -52058005 (Erreichbar nur während der Öffnungszeiten (9:00 Uhr-17:30 Uhr Beijing Zeitzone))

Außerhalb der Bürozeiten verfügbar? JA  NEIN

## Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

#### 2.1.1 Einstufung:

Die Mischung wurde gemäß VERODNUNG (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise
Augenreiz. 2	H319

Für den vollständigen Text der H-Sätze: Siehe Abschnitt 2.2.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Gefahrenpiktogramme:****Signalwort(S):**

Warnung

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Nicht anwendbar.

**Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Stoff/Gemisch:**

Gemisch

**Komposition(en):**

Chemischer Name	Registrierung snr.	CAS Nr.	EG Nr.	Konzentration	Einstufung
Poly(vinyl Alkohol)	N/A	25213-24-5	N/A	> 80%	H319
Poly(ethylen Glycol)	N/A	25322-68-3	N/A	> 3%	Nicht Klassifiziert
Calciumchlorid	N/A	10043-52-4	233-140-8	< 0,5%	H319

**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:**

Ziehen Sie sofort die kontaminierte Kleidung und Schuhe aus. Waschen Sie sich mit viel Wasser ab. Halten Sie sich warm und bleiben Sie an einem warmen Ort. Rufen Sie sofort einen Arzt oder ein Giftinformationszentrum an. Waschen Sie kontaminierte Kleidung, bevor Sie sie erneut verwenden.

**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:**

Rufen Sie sofort einen Arzt oder das Giftinformationszentrum an. Bringen Sie das Opfer sofort ins Krankenhaus. Wenn geschluckt, spülen Sie Mund mit Wasser (nur, wenn die Person bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. Es kann sein, dass eine künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff erforderlich sind.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Verursacht schwere Augenreizung.

**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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfer:

Tragen Sie im Falle eines Brandes ein in sich geschlossenes Atemschutzgerät. Verwenden Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie einen chemisch resistenten Überanzug. Kühlbehälter / Tanks mit Wasserspray.

## 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.

#### Personal:

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 zur Eindämmung und zur Entsorgung:

Wischen Sie es auf und schaufeln Sie es in geeignete Behälter zur Entsorgung. Vermeiden Sie Staubbildung. In richtig gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Halten Sie es in geeigneten, geschlossenen Behältern für die Entsorgung.

### 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 an Orte, an denen sich viel Staub bildet, für eine entsprechende Belüftung.

#### 7.1.2 Hinweis zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Essen und trinken 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:

Bewahren Sie das Produkt im Originalbehälter auf. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Lagerraums. Bewahren Sie es an einem trockenen Ort auf. In richtig gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Halten Sie den Behälter verschlossen. Vermeiden Sie Staubbildung. Halten Sie es fern von unvereinbaren Produkten.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en):

Nicht anwendbar.

## Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz: Poly(ethylen Glycol)(CAS# 25322-68-3): TWA-Durchschnitt:1000 mg.m-3; kurzfristig- Kategorie: IV.( Slowakei 2007)

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: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Wenden Sie technische Maßnahmen an, um die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

**Augen-/Gesichtsschutz:** Sicherheitsbrille.  
**Handschutz:** Tragen Sie Schutzhandschuhe.  
**Körperschutz:** Tragen Sie Schutzkleidung.  
**Atemschutz:** Benutzen Sie es mit angemessener Belüftung. Bei unzureichender lokaler Absaugung Schutzmaske tragen.  
**Thermische Gefahren:** Tragen Sie passende Schutzkleidung, um die Wärme abzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition: Vermeiden Sie die Abgabe an die Umgebung. 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:** Weiß durchsichtig  
**Geruch:** Nicht verfügbar  
**Geruchsschwelle:** Nicht verfügbar  
**pH:** Nicht verfügbar  
**Schmelzpunkt/Bereich (°C):** 178°C  
**Siedepunkt/-bereich (°C):** Nicht verfügbar  
**Flammpunkt (°C):** Nicht verfügbar  
**Verdunstungsrate:** 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:** 1,08  
**Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):** Nicht verfügbar  
**Wasserlöslichkeit (g/l):** Wasserlöslich  
**n-Octanol/Wasser (log Po/w):** Nicht verfügbar  
**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht verfügbar  
**Auflösungstemperatur:** 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

<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. Halten Sie es fern von Sonnenlicht. Um die thermische Zersetzung zu verhindern, nicht überhitzen.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Oxydationsagenten.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohleoxide.

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<b>Akute Toxizität:</b>	
<b>ATE<sub>mix</sub>(oral):</b>	Nicht verfügbar
<b>ATE<sub>mix</sub>(Inhalation):</b>	Nicht verfügbar
<b>ATE<sub>mix</sub>(Dermal):</b>	Nicht verfügbar
<b>Calciumchlorid (CAS: 10043-52-4)</b>	
<b>LD50 (Oral, Ratte):</b>	2301 mg/kg Körpergewicht
<b>LC50(Inhalation, Ratte):</b>	Nicht verfügbar
<b>LD50 (Dermal, Hase):</b>	> 5 000 mg/kg Körpergewicht
<b>Hautverätzung/Reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Schwere Augenschäden/Reizung:</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Keimzellenmutagenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Reproduktive Toxizität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT- einmalige Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT-wiederholte Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nicht klassifiziert

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

Calciumchlorid (CAS: 10043-52-4)

**Akute (kurzfristige) Toxizität:**

**LC50 (96h, Fisch):** 4630 mg/L

**LC50 (48h, Krustentiere):** 2400 mg/L

**EC50(72h, Algen/Wasserpflanzen):** 2900 mg/L

**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** Nicht anwendbar

vPvB-Beurteilung:

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht verfügbar.

### Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Abfälle unter Beachtung aller zutreffenden örtlichen und nationalen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wenn möglich, verwerten/recyclen, andernfalls ist Verbrennung die empfohlene Entsorgungsmethode empfohlen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Behälter nicht schneiden, punktieren oder daran oder in der Nähe schweißen. Etiketten dürfen nicht von Behältern entfernt werden, bevor diese gereinigt sind. Kontaminierte Behälter dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Behälter müssen auf geeignete Weisen gereinigt und dann wieder verwendet oder durch Deponierung oder Verbrennung entsorgt werden. Verbrennen Sie keine

### Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Inland Wasserwege (ADN)	Seetransport (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 Autorisation:

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

### 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 (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: mittlere tödliche Konzentration

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

NOEC: No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne Auswirkungen)

DNEL: 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 Verwendete Einstufung und Verfahren zur Bestimmung der Einstufung für Gemische gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 [CLP]

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsvorgang
Augenreiz. 2	H319 Berechnungsverfahren

## 16.5 Relevante H-Sätze (Anzahl und vollständiger Text):

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## 16.6 Schulungsanleitungen:

Nicht anwendbar.

## 16.7 Weitere Angaben:

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

## 16.8 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. Web site: [www.cirsck.com](http://www.cirsck.com) Tel: 0571-89900715 E-Mail: [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)

