

# Sicherheitsdatenblatt (SDB)

**Antragsteller:** IGO3D GmbH  
**Adresse:** Vahrenwalder Str. 315 a, 30179 Hannover  
**Produktname:** Kunststoffdrähte  
**Marke:** Maertz  
**Modellnummer:** PLA-Matte  
**Seriennummer:** N/A  
**Ausgabedatum:** 03. Juni 2024



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

### 1.1 GHS-Produktidentifikator

Produktname: Kunststoffdrähte

### 1.2 Empfohlene Verwendung des Stoffs und Verwendungseinschränkungen

Empfohlene Verwendung: keine Daten verfügbar

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: IGO3D GmbH  
Adresse: Vahrenwalder Str. 315 a, 30179 Hannover  
PLZ: N/A  
Telefon: 0511 8988870  
FAX: N/A  
E-Mail: Sales@igo3d.com

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht eingestuft

### 2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Vorsichtsmaßnahmen

Piktogramm(e): Kein Symbol  
Signalwort: Kein Signalwort  
Gefahrenhinweis(e): keine  
Vorsorgemaßnahmen  
Vorbeugung: keine  
Reaktion: keine  
Lagerung: keine  
Entsorgung: keine

### 2.3 Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen

Keine Daten verfügbar

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nummer | EG-Nummer | Konzentration |
|-----------------------|------------|-----------|---------------|
| Polymilchsäure (PLA)  | 26023-30-3 | -         | 100%          |

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung anwenden und sofort einen Arzt konsultieren. Keine Mund-zu-Mund-Beatmung bei Aufnahme oder Einatmen des Stoffs anwenden.

##### Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Einen Arzt konsultieren.

##### Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten lang mit klarem Wasser spülen. Einen Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts durch den Mund verabreichen, wenn die Person bewusstlos ist. Sofort einen Arzt oder ein Giftinformationszentrum kontaktieren.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder spezielle Behandlung

Keine Daten verfügbar

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Geeignete Löschmittel**

Trockenchemikalien, Kohlendioxid oder alkoholbeständiger Schaum verwenden.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Daten verfügbar

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Bedarf Atemschutzgeräte mit eigenem Luftvorrat tragen.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Nebel, Gas oder Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Chemikalienundurchlässige Handschuhe tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen evakuieren und in sichere Bereiche bringen. Personen von der Leckage fernhalten und gegen den Wind postieren.

### **6.2 Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Weitere Verschüttungen oder Leckagen, soweit sicher möglich, verhindern. Das Eindringen der Chemikalie in Abflüsse verhindern. Eine Freisetzung in die Umwelt muss vermieden werden.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Aufsammeln und zur Entsorgung bereitstellen. Chemikalie in geeignete und verschlossene Behälter zur Entsorgung füllen. Alle Zündquellen entfernen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Geräte verwenden. Adhärentes oder gesammeltes Material sollte unverzüglich in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang**

In gut belüfteten Bereichen handhaben. Geeignete Schutzkleidung tragen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung und Aerosole vermeiden. Funkensichere Werkzeuge verwenden. Feuer durch elektrostatische Entladung verhindern.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter fest verschlossen in einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Raum lagern. Von Lebensmittelbehältern oder unverträglichen Materialien fernhalten.

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Berufliche Grenzwerte für die Exposition:** Keine Daten verfügbar

**Biologische Grenzwerte:** Keine Daten verfügbar

### 8.2 Geeignete technische Steuerungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Nach den Regeln der guten Industriehygiene und Sicherheitsvorschriften handhaben. Notausgänge und Gefahrenbeseitigungsbereiche einrichten.

### 8.3 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung (PSA)

#### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 (EU) oder NIOSH (US) tragen.

#### **Hautschutz:**

Feuer-/flammfeste und undurchlässige Kleidung tragen. Mit Handschuhen handhaben. Handschuhe vor Gebrauch auf Schäden prüfen. Hände waschen und trocknen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der Norm EN 374 erfüllen.

#### **Atemschutz:**

Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen, Reizungen oder anderen Symptomen einen Vollgesicht-Atemschutz verwenden.

#### **Thermische Gefahren:**

Keine Daten verfügbar

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Physikalischer Zustand:</b> | Fest       |
| <b>Farbe:</b>                  | Marineblau |
| <b>Geruch:</b>                 | Geruchlos  |

Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltinformationen:

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>Schmelzpunkt/Erstarrungspunkt:</b> | 130 ~ 180°C |
|---------------------------------------|-------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Siedepunkt oder Anfangssiedepunkt und Siedebereich:</b> | Keine Daten verfügbar |
|--|-----------------------|

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>Entflammbarkeit:</b> | Keine Daten verfügbar |
|-------------------------|-----------------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Untere und obere Explosionsgrenzen / Entflammbarkeitsgrenzen:</b> | Keine Daten verfügbar |
|--|-----------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Flammpunkt:</b> | Keine Daten verfügbar |
|--------------------|-----------------------|

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> | > 230°C                   |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>       | Keine Daten verfügbar     |
| <b>pH:</b>                          | Keine Daten verfügbar     |
| <b>Kinematische Viskosität:</b>     | Keine Daten verfügbar     |
| <b>Löslichkeit:</b>                 | Keine Daten verfügbar     |
| <b>Dampfdruck:</b>                  | 0.0±1.0 mm Hg bei 25°C    |
| <b>Dichte:</b>                      | 1.2-1.3 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Wasserlöslichkeit:</b>           | Unlöslich in Wasser       |
| <b>Zündtemperatur:</b>              | Keine Daten verfügbar     |

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | Keine Daten verfügbar |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Keine Daten verfügbar |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> | Keine Daten verfügbar |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>          | Keine Daten verfügbar |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Keine Daten verfügbar |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Keine Daten verfügbar |

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Akute Toxizität:</b>                     |                       |
| <b>Oral:</b>                                | Keine Daten verfügbar |
| <b>Inhalation:</b>                          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Dermal:</b>                              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Hautkorrosion/-reizung:</b>              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung:</b>    | Keine Daten verfügbar |
| <b>Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:</b> | Keine Daten verfügbar |
| <b>Keimzellmutagenität:</b>                 | Keine Daten verfügbar |
| <b>Karzinogenität:</b>                      | Keine Daten verfügbar |
| <b>Reproduktionstoxizität:</b>              | Keine Daten verfügbar |
| <b>STOT-Einzelexposition:</b>               | Keine Daten verfügbar |
| <b>STOT-Wiederholte Exposition:</b>         | Keine Daten verfügbar |
| <b>Aspirationsgefahr:</b>                   | Keine Daten verfügbar |

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### **12.1 Toxizität:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Toxizität für Fische:                                    | Keine Daten verfügbar |
| Toxizität für Daphnien und andere aquatische Wirbellose: | Keine Daten verfügbar |
| Toxizität für Algen:                                     | Keine Daten verfügbar |
| Toxizität für Mikroorganismen:                           | Keine Daten verfügbar |

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden:**

Keine Daten verfügbar

### **12.5 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Entsorgungsmethoden**

#### **Produkt:**

Das Material kann durch Entfernung zu einer lizenzierten chemischen Zerstörungsanlage oder durch kontrollierte Verbrennung mit Abgasreinigung entsorgt werden. Keine Verunreinigung von Wasser, Lebensmitteln, Futtermitteln oder Saatgut durch Lagerung oder Entsorgung. Nicht in Kanalisationen einleiten.

#### **Kontaminierte Verpackung:**

Behälter können dreimal gespült (oder gleichwertig) und zum Recycling oder zur Wiederaufbereitung angeboten werden. Alternativ kann die Verpackung durchstochen werden, um eine andere Verwendung zu verhindern, und dann auf einer Deponie entsorgt werden. Kontrollierte Verbrennung mit Abgasreinigung ist für brennbare Verpackungsmaterialien möglich.

---

## **14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| <b>ADR/RID:</b> | Nicht gefährliche Güter |
| <b>IMDG:</b>    | Nicht gefährliche Güter |
| <b>IATA:</b>    | Keine Daten verfügbar   |

### **14.2 UN-Versandbezeichnung**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>ADR/RID:</b> | unbekannt |
|-----------------|-----------|

**IMDG:** unbekannt  
**IATA:** Keine Daten verfügbar

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR/RID:** Nicht gefährliche Güter  
**IMDG:** Nicht gefährliche Güter  
**IATA:** Keine Daten verfügbar

#### **14.4 Verpackungsgruppe, falls zutreffend**

**ADR/RID:** Nicht gefährliche Güter  
**IMDG:** Nicht gefährliche Güter  
**IATA:** Keine Daten verfügbar

#### **14.5 Umweltgefahren**

**ADR/RID:** Nein  
**IMDG:** Nein  
**IATA:** Nein

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer**

Keine Daten verfügbar

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code**

Keine Daten verfügbar

---

### **15. Rechtsvorschriften**

#### **Sicherheits-, gesundheits- und umweltspezifische Vorschriften für das Produkt**

#### **Europäisches Verzeichnis der vorhandenen kommerziellen chemischen Stoffe (EINECS):**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>EC-Verzeichnis:</b>  | Nicht aufgeführt |
| <b>US-Inventar des Toxic Substances Control Act (TSCA):</b>                   | Nicht aufgeführt |
| <b>China-Katalog der gefährlichen Chemikalien 2015:</b>                       | Aufgeführt       |
| <b>Philippinen-Inventar der Chemikalien und chemischen Stoffe (PICCS):</b>    | Nicht aufgeführt |
| <b>Vietnam National Chemical Inventory:</b>                                   | Aufgeführt       |
| <b>Chinesisches Inventar der vorhandenen chemischen Stoffe (China IECSC):</b> | Aufgeführt       |
| <b>Koreanisches Verzeichnis vorhandener chemischer Stoffe (KECL):</b>         | Aufgeführt       |

---

### **16. Sonstige Angaben**

## **Abkürzungen und Akronyme:**

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**ADR:** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

**RID:** Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

**IMDG:** Internationales Übereinkommen über den Seeverkehr mit gefährlichen Gütern

**IATA:** Internationaler Luftverkehrsverband

**TWA:** Zeitgewichteter Durchschnitt

**STEL:** Kurzzeitbelastungsgrenze

**LC50:** Letale Konzentration 50%

**LD50:** Letale Dosis 50%

**EC50:** Effektive Konzentration 50%

Die obigen Informationen basieren auf den uns vorliegenden Daten und gelten zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments als korrekt. Da diese Informationen unter Bedingungen angewendet werden können, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, und da spätere Daten möglicherweise Änderungen der Informationen nahelegen, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse ihrer Verwendung. Diese Informationen werden unter der Bedingung bereitgestellt, dass der Empfänger sie selbst auf ihre Eignung für den beabsichtigten Zweck überprüft.