

---

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Antragsteller: IGO3D GmbH  
Adresse: Vahrenwalder Str. 315 a, 30179 Hannover  
Produktname: Plastikdrähte  
Handelsname: Maertz  
Modellnummer: PLA - Rot  
Serienmodellnummer: N/A  
Ausgabedatum: 03. Juni 2024

---

## 1. Produkt- und Unternehmensidentifikation

### 1.1 GHS-Produktbezeichner

Produktname: Plastikdrähte

### 1.2 Empfohlene Verwendung des chemischen Produkts und Einschränkungen der Verwendung

Empfohlene Verwendung: keine Daten verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

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. Gefahrenidentifikation

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht eingestuft

### 2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Vorsichtsmaßnahmen

Piktogramm(e): Keine Symbole  
Signalwort: Kein Signalwort  
Gefahrenhinweise: keine  
Vorsorgehinweise:  
Prävention: keine  
Reaktion: keine  
Lagerung: keine  
Entsorgung: keine

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

Keine Daten verfügbar

---

---

---

### 3. Zusammensetzung/Informationen zu Bestandteilen

#### Chemischer Name CAS-Nummer EG-Nummer Konzentration

Polylactic acid 26023-30-3 - 100%

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Bei Einatmen:**  
Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen und sofort einen Arzt konsultieren. Keine Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen, wenn der Betroffene die Chemikalie eingeatmet oder verschluckt hat.
- **Nach Hautkontakt:**  
Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Einen Arzt konsultieren.
- **Nach Augenkontakt:**  
Mit reinem Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Einen Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Keiner bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Sofort einen Arzt oder ein Giftinformationszentrum anrufen.

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel

Trockenchemikalien, Kohlendioxid oder alkoholbeständiger Schaum.

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

Keine Daten verfügbar

#### 5.3 Schutzmaßnahmen für die Feuerwehr

Bei Bedarf umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

## **6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen**

Staubentwicklung vermeiden. Einatmen von Nebel, Gas oder Dämpfen vermeiden. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Personen von der Leckage fernhalten und in Windrichtung aufhalten.

## **6.2 Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Weitere Ausbreitung oder Auslaufen verhindern, wenn dies gefahrlos möglich ist. Keine Chemikalien in die Kanalisation gelangen lassen. Einleiten in die Umwelt vermeiden.

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

Material zur Entsorgung sammeln und arrangieren. In geeigneten und verschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren. Alle Zündquellen entfernen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Haftendes oder gesammeltes Material gemäß den entsprechenden Gesetzen und Vorschriften umgehend entsorgen.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung**

In gut belüftetem Bereich handhaben. Geeignete Schutzkleidung tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Funkenfreie Werkzeuge verwenden. Brände durch elektrostatische Entladung verhindern.

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

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Getrennt von Lebensmittelbehältern oder unverträglichen Materialien lagern.

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Kontrollparameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte: Keine Daten verfügbar

Biologische Grenzwerte: Keine Daten verfügbar

### **8.2 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Nach den Grundsätzen der guten Industriehygiene und Sicherheitspraktiken handhaben. Notausgänge und Gefahrenbereiche einrichten.

### **8.3 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)**

- **Augen-/Gesichtsschutz:**  
Dicht abschließende Schutzbrille mit Seitenschutz nach EN 166(EU) oder NIOSH (US) tragen.
- **Hautschutz:**  
Feuer-/flammenbeständige und undurchlässige Kleidung tragen. Handschuhe tragen. Handschuhe vor Gebrauch inspizieren. Hände waschen und trocknen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der daraus abgeleiteten Norm EN 374 entsprechen.

- 
- **Atemschutz:**  
Wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden, Reizungen oder andere Symptome auftreten, ein Vollgesichtsatemschutzgerät verwenden.
  - **Thermische Gefahren:**  
Keine Daten verfügbar
- 

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Physischer Zustand	Fest
Farbe	Rot
Geruch	Geruchlos
Schmelz-/Gefrierpunkt	130~180°C
Siedepunkt	keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
Flammpunkt	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	> 230°C
Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
pH-Wert	keine Daten verfügbar
Kinematische Viskosität	keine Daten verfügbar
Löslichkeit	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	0.0±1.0 mm Hg bei 25°C
Dichte	1.2-1.3 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser
Zündtemperatur	keine Daten verfügbar

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

---

## 10.5 Unverträgliche Materialien

---

Keine Daten verfügbar

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

---

## 11. Toxikologische Informationen

### 11.1 Informationen zu toxikologischen Effekten

<b>Toxikologischer Effekt</b>	<b>Verfügbarkeit</b>
<b>Akute Toxizität (oral)</b>	keine Daten verfügbar
<b>Akute Toxizität (inhalativ)</b>	keine Daten verfügbar
<b>Akute Toxizität (dermal)</b>	keine Daten verfügbar
<b>Hautkorrosion/-reizung</b>	keine Daten verfügbar
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	keine Daten verfügbar
<b>Hautsensibilisierung</b>	keine Daten verfügbar
<b>Atemwegssensibilisierung</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

<b>Umweltkomponente</b>	<b>Verfügbarkeit</b>
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 Rauchgasreinigung entsorgt werden. Keine Verunreinigung von Wasser, Lebensmitteln, Futtermitteln oder Saatgut durch Lagerung oder Entsorgung. Nicht in die Kanalisation einleiten.
  - **Kontaminierte Verpackungen:**  
Behälter können dreifach gespült (oder gleichwertig) und zum Recycling oder zur Wiederaufbereitung angeboten werden. Alternativ kann die Verpackung durchlöchert werden, um sie für andere Zwecke unbrauchbar zu machen, und dann auf einer Mülldeponie entsorgt werden. Kontrollierte Verbrennung mit Rauchgasreinigung ist für brennbare Verpackungsmaterialien möglich.
- 

## 14. Transportinformationen

### 14.1 UN-Nummer

- ADR/RID: Nicht gefährliche Güter
- IMDG: Nicht gefährliche Güter
- IATA: Keine Angabe

### 14.2 UN-Versandbezeichnung

- ADR/RID: unbekannt
- IMDG: unbekannt
- IATA: Keine Angabe

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

- ADR/RID: Nicht gefährliche Güter
- IMDG: Nicht gefährliche Güter
- IATA: Keine Angabe

### 14.4 Verpackungsgruppe, falls zutreffend

- ADR/RID: Nicht gefährliche Güter
  - IMDG: Nicht gefährliche Güter
  - IATA: Keine Angabe
-

## 14.5 Umweltgefahren

---

- ADR/RID: Nein
- IMDG: Nein
- IATA: Nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Keine Daten verfügbar

## 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

Keine Daten verfügbar

---

## 15. Rechtsvorschriften

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften, die für das Produkt spezifisch sind

**Europäisches Verzeichnis der bestehenden kommerziellen chemischen Stoffe (EINECS):**

Nicht gelistet.

**EG-Verzeichnis:**

Nicht gelistet.

**US Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory:**

Gelistet.

**China Katalog der gefährlichen Chemikalien 2015:**

Nicht gelistet.

**Philippinen-Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Substanzen (PICCS):**

Gelistet.

**Vietnam National Chemical Inventory:**

Gelistet.

**Chinesisches Chemikalienverzeichnis bestehender chemischer Substanzen (China IECSC):**

Gelistet.

**Korea-Verzeichnis bestehender Chemikalien (KECL):**

Gelistet.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

- CAS: Chemical Abstracts Service
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- RID: Vorschriften für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
- IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
- TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert)
- STEL: Kurzzeitexpositionsgrenzwert
- LC50: Lethale Konzentration 50%
- LD50: Letale Dosis 50%
- EC50: Effektive Konzentration 50%

---

Die obigen Informationen basieren auf den uns vorliegenden Daten und gelten als korrekt zum angegebenen Datum. Da diese Informationen unter Bedingungen angewendet werden können, die außerhalb unserer Kontrolle liegen und mit denen wir möglicherweise nicht vertraut sind, und da Daten, die nach dem angegebenen Datum verfügbar werden, Änderungen der Informationen nahelegen können, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse der Verwendung. Diese Informationen werden unter der Bedingung zur Verfügung gestellt, dass die empfangende Person selbst bestimmt, ob das Material für ihren speziellen Zweck geeignet ist.

※※※※※ ENDE DES BERICHTS ※※※※※