

# Disposal Guidelines for PLA (Polylactic Acid) in the European Union

---

## Introduction

Polylactic acid (PLA) is a biodegradable plastic made from renewable resources such as corn starch or sugarcane. PLA is commonly used in the packaging industry, for single-use products, and in other sectors requiring environmentally friendly alternatives to traditional plastics.

Despite its biodegradability, PLA is not fully recyclable or compostable in all EU facilities. Therefore, understanding and following the correct disposal methods is crucial.

## 1. Disposal Guidelines for PLA in the EU

The disposal of PLA products is governed by the general waste regulations of the European Union, particularly the Waste Framework Directive (2008/98/EC), which sets out rules for waste management and disposal. PLA products should be disposed of either by composting, recycling, or in other environmentally friendly ways, depending on availability.

### Key Disposal Methods for PLA:

- **Industrial Composting:** PLA products that can be processed in certified composting facilities should follow this disposal method. However, the conditions for degradation vary by composting plant, and PLA is not accepted as compostable everywhere.
- **Recycling:** PLA can be recycled in certain plastic recycling facilities, although recycling of PLA is still not widespread in practice. Product labeling and information about the recycling network are important for ensuring proper disposal.
- **Waste Incineration:** In cases where neither recycling nor composting is possible, PLA may be disposed of in waste incineration plants.

## 2. Information and Guidelines for PLA Disposal

The following resources provide detailed information on the disposal and recycling of PLA products within the EU:

- **European Commission – Waste Framework Directive**  
[Link to the European Commission website](#)  
Here you will find the key European regulations and laws on waste management and how PLA products are treated.
- **PlasticsEurope – Plastic Waste and Recycling**  
Link to PlasticsEurope website  
This site provides an overview of disposal options and recycling technologies for plastics, including PLA.
- **CEN - European Standards for Composting**  
[Link to the CEN website](#)  
Here you can learn more about European standards for the composting of bioplastics such as PLA.
- **European Standards for Bioplastics (EN 13432)**

[Link to the Bioplastics Association website](#)

These standards define the conditions under which PLA is considered compostable and ensure that PLA products are treated in certified composting plants.

### 3. Additional Important Notes

- Make sure to check the local disposal regulations in your country or region, as PLA disposal guidelines may vary across the EU.
- Properly label your PLA products to ensure correct disposal.
- Disposal through regular household waste should be considered only as a last resort if no other disposal methods are available.

### 4. Conclusion

Disposing of PLA requires adherence to applicable guidelines and local disposal systems. PLA products should preferably be disposed of through industrial composting facilities or recycling processes to minimize environmental impact. Customers should ensure they have the right information and disposal options available to maximize the sustainability of their PLA products

---

## Entsorgungsrichtlinie für PLA (Polymilchsäure) in der Europäischen Union

### Einleitung

Polymilchsäure (PLA) ist ein biologisch abbaubarer Kunststoff, der aus erneuerbaren Ressourcen wie Maisstärke oder Zuckerrohr hergestellt wird. PLA wird in der Verpackungsindustrie, für Einwegprodukte und in anderen Bereichen eingesetzt, die umweltfreundlichere Alternativen zu traditionellen Kunststoffen erfordern.

Trotz seiner biologischen Abbaubarkeit ist PLA dennoch nicht in allen Kompostierungsanlagen oder Recyclingprozessen der EU vollständig verwertbar. Daher ist es entscheidend, die richtigen Entsorgungsmethoden zu verstehen und zu befolgen.

### 1. Entsorgungsrichtlinien für PLA in der EU

Die Entsorgung von PLA-Produkten richtet sich nach den allgemeinen Abfallrichtlinien der Europäischen Union, insbesondere nach der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG), die die Abfallverwertung und -entsorgung regelt. PLA-Produkte sollten je nach Verfügbarkeit entweder kompostiert, recycelt oder auf andere umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

### Wichtige Entsorgungsmethoden für PLA:

- **Industrielle Kompostierung:** PLA-Produkte, die in zertifizierten Kompostieranlagen verarbeitet werden können, sollten diesem Entsorgungsweg folgen. Die Bedingungen für den Abbau sind jedoch in jeder Kompostieranlage

- unterschiedlich, und PLA ist nicht überall als kompostierbar anerkannt.
- **Recycling:** PLA ist in manchen Recyclinganlagen für Kunststoffe geeignet, allerdings ist das Recycling von PLA in der Praxis noch nicht weit verbreitet. Die Kennzeichnung des Produkts und die Informationen über das Recyclingnetzwerk sind wichtig, um eine korrekte Entsorgung sicherzustellen.
  - **Müllverbrennung:** In einigen Fällen, wenn weder Recycling noch Kompostierung möglich ist, kann PLA auch in Müllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 2. Informationen und Richtlinien zur Entsorgung von PLA

Die folgenden Quellen bieten detaillierte Informationen zur Entsorgung und Recycling von PLA-Produkten in der EU:

- **Europäische Kommission – Abfallrahmenrichtlinie**  
[Link zur Website der Europäischen Kommission](#)  
Hier finden Sie die wichtigsten europäischen Richtlinien und Gesetze im Bereich der Abfallbewirtschaftung und wie PLA-Produkte behandelt werden.
- **PlasticsEurope – Kunststoffentsorgung und Recycling**  
Link zur PlasticsEurope Website  
Diese Seite bietet einen Überblick über die Entsorgungsmöglichkeiten und Recyclingtechnologien für Kunststoffe, einschließlich PLA.
- **CEN - Europäische Normen für Kompostierung**  
[Link zur CEN-Website](#)  
Hier können Sie mehr über die europäischen Normen für die Kompostierung von Biokunststoffen wie PLA erfahren.
- **Europäische Normen für Biokunststoffe (EN 13432)**  
[Link zur Website des Bioplastikverbandes](#)  
Diese Normen definieren die Bedingungen, unter denen PLA als kompostierbar gilt, und stellen sicher, dass PLA-Produkte in zertifizierten Kompostieranlagen behandelt werden.

## 3. Weitere wichtige Hinweise

- Achten Sie darauf, die lokalen Entsorgungsvorschriften Ihres Landes oder Ihrer Region zu prüfen, da die Vorschriften zur Entsorgung von PLA in der EU variieren können.
- Kennzeichnen Sie Ihre PLA-Produkte entsprechend, um eine korrekte Entsorgung zu gewährleisten.
- Die Entsorgung über die normale Hausmüllabfallentsorgung sollte nur als letzte Option in Betracht gezogen werden, wenn keine anderen Entsorgungsmethoden verfügbar sind.

#### **4. Fazit**

Die Entsorgung von PLA erfordert die Beachtung der geltenden Richtlinien und lokalen Entsorgungssysteme. PLA-Produkte sollten bevorzugt in industriellen Kompostieranlagen oder Recyclingprozessen entsorgt werden, um die Umweltbelastung zu minimieren. Kunden sollten sicherstellen, dass sie über die richtigen Informationen und Entsorgungsoptionen verfügen, um die Nachhaltigkeit ihrer PLA-Produkte zu maximieren.

---