

Disposal Guidelines for ASA Material in the European Union

Vers.1.0 / 05.03.2025



Acrylonitrile Styrene Acrylate (ASA) is a thermoplastic polymer known for its weather resistance and mechanical properties, making it suitable for various applications. The proper disposal of ASA materials in the European Union follows specific regulations and guidelines, summarized below.

1. Waste Framework Directive (Directive 2008/98/EC)

This directive provides the general framework for waste management in the EU. It establishes the waste hierarchy, prioritizing prevention, preparation for reuse, recycling, other recovery, and disposal as a last resort. For ASA waste, recycling and reuse should be prioritized to minimize environmental impact.

2. Single-Use Plastics Directive (Directive (EU) 2019/904)

This directive aims to reduce the environmental impact of certain plastic products, particularly single-use plastics. While ASA is not typically used for single-use items, it is essential to ensure that ASA products do not fall under the categories regulated or prohibited by this directive. (eur-lex.europa.eu)

3. Packaging Directive (Directive 94/62/EC)

This directive addresses packaging and packaging waste. If ASA is used in packaging, it must comply with this directive's requirements, which promote recycling rates and the reduction of packaging waste.

Recommendations for ASA Material Disposal:

- **Recycling:** ASA waste should be recycled whenever possible to facilitate material reuse and reduce environmental impact.
- **Separate Collection:** ASA waste should be collected separately from other waste to enable efficient recycling.
- **Labeling:** ASA products should be appropriately labeled to facilitate identification and recycling.

Further Information:

- [Waste Framework Directive \(Directive 2008/98/EC\)](#)
- [Single-Use Plastics Directive \(Directive \(EU\) 2019/904\)](#)
- [Packaging Directive \(Directive 94/62/EC\)](#)

For country-specific disposal regulations regarding ASA materials, it is recommended to consult national guidelines, as the implementation of EU directives may vary.

Informationen zu ABS-Entsorgungsrichtlinien in den EU-Mitgliedstaaten

Da in der Europäischen Union unterschiedliche Gesetze zur Abfallentsorgung und zum Recycling gelten, sollten sich Kunden in ihrem Land über die spezifischen Vorschriften informieren. Die folgenden Informationen bieten eine Übersicht über die Entsorgungsrichtlinien für ABS in verschiedenen EU-Ländern und den entsprechenden Sprachen.

1. Deutschland

- **Sprache:** Deutsch
 - **Entsorgungsrichtlinie für ABS:**
 - **ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)** ist ein widerstandsfähiger thermoplastischer Kunststoff, der recycelt werden kann.
 - **Entsorgung:** ABS-Produkte können im Gelben Sack oder der Gelben Tonne sowie in Recyclinghöfen entsorgt werden. Recycling wird bevorzugt, um Ressourcen zu schonen.
 - **Webseite:** www.gruener-punkt.de
-

2. Frankreich

- **Sprache:** Französisch
 - **Directive d'élimination pour l'ABS:**
 - **L'ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrene)** est un plastique thermoplastique recyclable.
 - **Élimination:** Il est recommandé de recycler l'ABS dans des installations spécialisées. Ne pas jeter avec les déchets ménagers courants.
 - **Site web:** www.ademe.fr
-

3. Spanien

- **Sprache:** Spanisch
 - **Directrices para la eliminación de ABS:**
 - **ABS (Acrylonitrilo Butadieno Estireno)** es un plástico termoplástico reciclable.
 - **Eliminación:** Se recomienda reciclar ABS en instalaciones especializadas a través de los contenedores de Ecoembes para envases de plástico.
 - **Sitio web:** www.ecoembes.com
-

4. Italien

- **Sprache:** Italienisch
 - **Direttive per lo smaltimento dell'ABS:**
 - **ABS (Acrylonitrile Butadiene Stirene)** è un materiale termoplastico riciclabile.
 - **Smaltimento:** L'ABS può essere smaltito nei contenitori di plastica o nei centri di riciclaggio locali.
 - **Sito web:** www.consorzioconai.org
-

5. Nederlande

- **Sprache:** Niederländisch
 - **Verwijderingsrichtlijn voor ABS:**
 - **ABS (Acrylonitril-butadien-styreen)** is een recyclebare thermoplastische kunststof.
 - **Verwijdering:** ABS kan worden gerecycled via PMD-containers (Plastic, Metaal en Drankkartons).
 - **Website:** www.afvalcirculair.nl
-

6. Belgien

- **Sprachen:** Niederländisch, Französisch, Deutsch
 - **Niederländisch:**
 - **Verwijderingsrichtlijn voor ABS:** ABS kan worden gerecycled via het PMD-systeem. Recycling wordt sterk aanbevolen.
 - **Website:** www.fostplus.be
 - **Französisch:**
 - **Directive d'élimination pour l'ABS:** L'ABS peut être recyclé via le système PMD. Le recyclage est fortement recommandé.
 - **Site web:** www.fostplus.be
 - **Deutsch:**
 - **Entsorgungsrichtlinie für ABS:** ABS kann über das PMD-System recycelt werden. Recycling wird stark empfohlen.
 - **Webseite:** www.fostplus.be
-

7. Österreich

- **Sprache:** Deutsch
 - **Entsorgungsrichtlinie für ABS:**
 - **ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)** ist ein recycelbarer thermoplastischer Kunststoff.
 - **Entsorgung:** ABS kann über die gelbe Tonne oder Wertstoffhöfe entsorgt werden. Recycling wird bevorzugt.
 - **Webseite:** www.umweltbundesamt.at
-

8. Schweden

- **Sprache:** Schwedisch
 - **Återvinningsanvisning för ABS:**
 - **ABS (Akrylnitrilbutadienstyren)** är en återvinningsbar termoplast.
 - **Avfallshantering:** ABS bör sorteras i plastavfall och återvinnas genom lokala återvinningsystem.
 - **Webbplats:** www.sopor.nu
-

9. Polen

- **Sprache:** Polnisch
 - **Wytyczne dotyczące utylizacji ABS:**
 - **ABS (Akrylonitryl-butadien-styren)** to termoplastyczny materiał nadający się do recyklingu.
 - **Utylizacja:** ABS należy wrzucać do pojemników na odpady plastikowe, gdzie może być poddane recyklingowi.
 - **Strona internetowa:** www.rekopol.pl
-

10. Finnland

- **Sprache:** Finnisch
- **ABS**
kierrätysohjeet:
 - **ABS (akrylinitriilibutadieenistyreeni)** on kierrätettävä termoplastinen muovi.
 - **Hävitys:** ABS-muovi tulisi lajitella muovinkeräykseen ja kierrättää paikallisten keräysjärjestelmien kautta.
 - **Verkkosivusto:** www.jly.fi

Zusammenfassung:

ABS kann im Regelfall recycelt oder in Müllverbrennungsanlagen entsorgt werden. Eine umweltfreundliche Entsorgung ist jedoch abhängig von der Verfügbarkeit von Recyclingmöglichkeiten. Es wird empfohlen, stets die aktuellen lokalen Richtlinien zu überprüfen und sich über geeignete Entsorgungsstellen zu informieren.

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.
