



Circular Plastics in the EU: Regulatory Overview 2025–2035



Overview

Executive Summary (Short List)

The European Union is enforcing a cohesive framework of regulations to close the plastics loop. Minimizing virgin plastic use, boosting recycling, and enabling circular design. The following regulations represent the core pillars shaping this transition.

Regulation	Expected Enforcement/Timeline	Core Focus	Key Business Impact
Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)	2025–2035	Circular design, recycled content, and harmonized labeling	All packaging must be recyclable by 2030; mandatory recycled content levels by polymer type
Single-Use Plastics Directive (SUP)	2021–2030 (major targets 2025)	Reduction and phaseout of single-use plastics	25% recycled PET in bottles by 2025; 50% reduction in single-use items
REACH Microplastics Restriction (EU 2023/2055)	2023–2030	Ban on intentionally added microplastics	Phased prohibition of microplastics use in cosmetics, detergents, industrial materials
Revised End-of-Life Vehicles (ELV) Directive	2025–2035	Recycled plastics in vehicles & extended producer responsibility	20% recycled plastic in new vehicles (15% from ELVs); stricter recycling and export controls
Circular Economy Act	Expected 2026+	Cross-sector resource efficiency and reporting obligations	Integrates product design for recyclability and EPR rules across industries
CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)	2025–2028+ (Phased rollout)	Mandatory, audited disclosure; carbon/circularity metrics; value chain scope; double materiality	Plastics use, waste, recycled content, product design, and climate impacts become reportable
Digital Product Passport (DPP)	2026–2030+ (by product group)	Traceable product-level sustainability, supply chain, materials/composition; eco-design; end-of-life	Data transparency on recycled content, repairability, recyclability for plastics, packaging, vehicles

Details

PPWR

Packaging and Packaging Waste Regulation

(EU Regulation 2025/40, entered into force February 2025)

The PPWR replaces the former directive, creating binding EU-wide rules for all packaging placed on the market. Its phased rollout ensures full recyclability and reuse. By 2030, all packaging must be recyclable, and by 2035, recyclability must be proven at scale. Recycled content targets range from 10–35% depending on polymer and use case. Large-scale enforcement begins August 2026, with digital labeling systems and harmonized recycling symbols by 2028–2029.



Preparation steps

- Audit packaging portfolios for design-for-recycling (DfR) compliance.
- Engage certified recyclers to secure supply for recycled content quotas.
- Implement traceability (mass-balance / QR) systems ahead of labeling deadlines.

SUP

Single-Use Plastics Directive

(Directive (EU) 2019/904, effective since July 2021; 2025 milestones)

The SUP Directive mandates a 50% reduction in targeted single-use items by 2025 (cups, cutlery, plates, etc.), a 25% recycled PET minimum in bottles, and 77% collection rates for beverage containers by the same year. By 2030, recycled content must reach 30%, with further restrictions on takeaway plastics.



Preparation steps

- Replace banned polymers (EPS, PVC) and items with certified biodegradable or reusable alternatives.
- Integrate recycled PET (rPET) sourcing into beverage supply chains.
- Prepare collection and return systems for bottles and caps (77% by 2025).

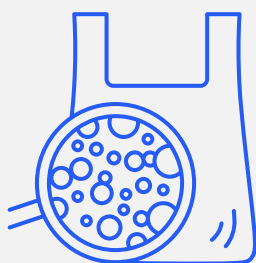
Details

REACH

Microplastics Restriction (EU 2023/2055)

(Adopted October 2023, implementation guide published April 2025)

This restriction adds microplastics to Annex XVII of the REACH Regulation, prohibiting their intentional addition to most industrial and consumer products. Transitional periods apply by use-case: microbeads in cosmetics must be phased out first, while coatings and fertilizers have longer deadlines (into the early 2030s). An EU Implementation Guide (2025) provides sector-specific compliance tools.



Preparation steps

- Inventory all SKUs for microplastic-containing ingredients.
- Develop testing and substitution protocols (per ECHA's guidance).
- Engage with suppliers for certification and declarations of compliance.

ELV

Revised End-of-Life Vehicles Directive

(Recast proposal finalized mid-2025)

The ELV Directive revision imposes a recycled content mandate of 20% plastics in new vehicles, of which 15% must be derived from end-of-life vehicles (ELVs). It extends producer responsibility for vehicle material recovery and prohibits export of non-roadworthy vehicles to ensure material reuse within the EU. Broader coverage now includes motorcycles, trucks, and buses.



Preparation steps

- Establish traceable supply chain partnerships with recyclers.
- Integrate recycled polymers into design phases and type approval processes.
- Plan for compliance declarations in new vehicle registrations.

Details

CEA

EU Circular Economy Act

(Proposal expected late 2025, enforcement from 2026 onwards)

A horizontal piece of legislation under development, the Circular Economy Act will set binding resource efficiency and waste prevention objectives across all sectors. It complements product-specific rules (PPWR, ELV, SUP) by embedding eco-design, reuse targets, and digital product passports.



Preparation steps

- Prepare to integrate circularity reporting and digital traceability systems.
- Map data flows for upcoming Product Environmental Footprint (PEF) disclosures.
- Adopt corporate resource efficiency KPIs aligning with EU taxonomy principles.

CSRD

Corporate Sustainability Reporting Directive

The CSRD broadens EU sustainability reporting requirements, replacing the Non-Financial Reporting Directive (NFRD). Large companies (2025), all listed SMEs (2026), and large non-EU groups (2028) must disclose sustainability information according to the European Sustainability Reporting Standards (ESRS), which include climate, environmental, and circularity indicators.

This covers plastics in:

- Sourcing (renewable or recycled content)
- Waste prevention and management
- Product lifespan/circularity
- Scope 3 supply chain emissions and waste



Preparation steps

- Establish robust data collection systems for plastics use, sourcing, waste streams, and recycled content.
- Map and track value chain impacts, including suppliers and downstream users.
- Prepare for limited assurance (auditing) and for publishing reports in EU-mandated digital formats.
- Embed circularity KPIs (e.g., % recycled plastics in product/business lines).

Details

DPP

Digital Product Passport

Mandated by the Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR), DPPs are digital records that travel with a product, detailing material composition, recycled content, climate footprint, repairability, and end-of-life instructions. Launches begin in 2026, with priority product groups (textiles, batteries, electronics) and soon after, packaging and plastics.

Information is accessible via QR codes, barcodes, RFID, or NFC tags, and is designed to:

- Enable compliance and auditing for recycled-content rules under PPWR and SUP.
- Improve sorting, reuse, repair, and recycling outcomes at end-of-life.
- Support eco-modulated EPR fees and public procurement rules.
- Apply to both EU and non-EU companies marketing products in the EU.



Preparation steps

- Conduct a digital assessment of traceability/data systems for individual products and packaging.
- Start recording product composition, recycled content, and circularity KPIs by SKU.
- Engage in “digital twin” pilots using barcodes or QR codes linked to product records.
- Collaborate with suppliers for full data chain transparency and ensure capability to provide digital documentation as required.

Key takeaways

The EU's Circular Plastics regulations are a unified system guiding the shift to a circular economy by 2035, with three compliance waves: 2025–2026 (SUP/PPWR enforcement), 2028–2030 (recyclability and labeling), and 2035+ (expanded verification and recycled content). CSRD and Digital Product Passports work together to ensure full transparency—CSRD covers organization-wide sustainability reporting, while DPPs provide product-level traceability. Companies that adapt early in design, supply chains, and digital tracking will secure both compliance and a competitive edge in Europe's circular economy.

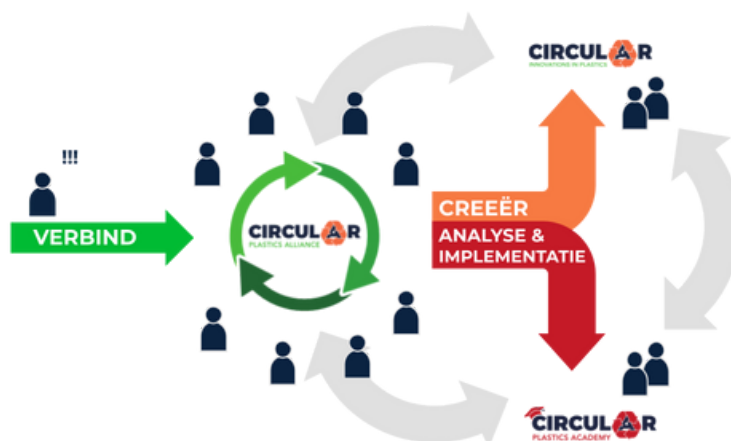
Practical implementation

Driving transformation

A circular system in every company

On the road to a circular economy, both human and practical challenges must be overcome. Circular Plastics Academy helps companies and organizations on this journey, transitioning from linear thinking and working to a circular mindset and approach. We support companies in the practical implementation of circular solutions and systems.

In the near future, companies will need to embrace sustainability to remain competitive. Circular Plastics Academy helps companies set circular goals, analyze and investigate risks and barriers, and develop opportunities for new products, business models, and partnerships.



By delving deeper into specific issues, Circular Plastics Academy adds an extra layer to the values of Circular Plastics & Circular Plastics Alliance, where we analyze and implement them.



Besides creating insights and concrete solutions, we also offer training and workshops on circularity to entrepreneurs, where we work together to develop opportunities into concrete action plans. We focus on three components: Mindset & Attitude (why do you want to go circular?), Knowledge & Skills (what is circular entrepreneurship really?), and Practical Application (how do we apply circularity?).



Circulaire plastics in de EU: Regelgevings- overzicht 2025-2035



Overzicht

Samenvatting (korte lijst)

De Europese Unie handhaaft een samenhangend regelgevingskader om de plasticringloop te sluiten. Het gebruik van nieuw plastic minimaliseren, recycling stimuleren en circulair ontwerp mogelijk maken. De volgende regelgeving vormt de belangrijkste pijlers die deze transitie vormgeven.

Verordening	Verwachte handhaving/tijdlijn	Kernfocus	Belangrijkste impact op het bedrijfsleven
Verpakkingen en verpakkingsafval (PPWR)	2025–2035	Circulair ontwerp, gerecycled materiaal en geharmoniseerde etikettering	Alle verpakkingen moeten in 2030 recyclebaar zijn; verplichte niveaus van gerecycled materiaal per polymeertype
Richtlijn voor eenmalig gebruik (SUP)	2021–2030 (belangrijkste doelstellingen 2025)	Vermindering en uitfasering van eenmalig gebruik	25% gerecycled PET in flessen in 2025; 50% vermindering van eenmalig gebruik
REACH-beperking microplastics (EU 2023/2055)	2023–2030	Verbod op opzettelijk toegevoegde microplastics	Gefaseerd verbod op het gebruik van microplastics in cosmetica, detergents en industriële materialen
Herziene versie einde leven voertuigen (ELV)-richtlijn	2025–2035	Gerecycled plastic in voertuigen & uitgebreide producenten-verantwoordelijkheid	20% gerecycled plastic in nieuwe voertuigen (15% van ELV's); strengere recycling- en exportcontroles
Circular Economy Act	Verwacht 2026+	Sectoroverschrijdende verplichtingen inzake hulpbronnefficiëntie en rapportage	Integreert productontwerp voor recyclebaarheid en EPR-regels in alle sectoren
CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)	2025–2028+ (Gefaseerde uitrol)	Verplichte, gecontroleerde openbaarmaking; koolstof-/circulariteitsstatistiek en; reikwijdte van de waardeketen; dubbele materialiteit	Kunststofgebruik, afval, gerecyclede inhoud, productontwerp en klimaat effecten worden rapporteerbaar
Digital Product Passport (DPP)	2026–2030+ (per productgroep)	Traceerbare duurzaamheid op productniveau, toeleveringsketen, materialen/samenstelling; ecodesign; einde levensduur	Datatransparantie over gerecyclede inhoud, repareerbaarheid, recyclebaarheid voor kunststoffen, verpakkingen, voertuigen

Details

PPWR

Verordening Verpakkingen en Verpakkingsafval

(EU-verordening 2025/40, in werking getreden in februari 2025)

De PPWR vervangt de vorige richtlijn en creëert bindende EU-brede regels voor alle verpakkingen die op de markt worden gebracht. De gefaseerde invoering garandeert volledige recyclebaarheid en hergebruik. Tegen 2030 moeten alle verpakkingen recyclebaar zijn en tegen 2035 moet de recyclebaarheid op grote schaal worden aangetoond. De doelstellingen voor gerecycled materiaal variëren van 10-35%, afhankelijk van het polymeer en de toepassing. De grootschalige handhaving start in augustus 2026, met digitale etiketteringssystemen en geharmoniseerde recyclingsymbolen tegen 2028-2029.



Vorbereidende stappen

- Controleer verpakkingsportfolio's op naleving van 'design-for-recycling' (DfR).
- Schakel gecertificeerde recyclebedrijven in om de levering van gerecycled materiaal veilig te stellen.
- Implementeer traceerbaarheidssystemen (massabalanses/QR) vóór de deadlines voor etikettering.

SUP

Richtlijn voor wegwerpplastic

(Richtlijn (EU) 2019/904, van kracht sinds juli 2021; mijlpalen in 2025)

De SUP-richtlijn schrijft een vermindering van 50% van de beoogde wegwerpartikelen voor (bekers, bestek, borden, enz.), een minimum van 25% gerecycled PET in flessen en een inzamelpercentage van 77% voor drankverpakkingen in datzelfde jaar. Tegen 2030 moet het gerecyclede aandeel 30% bedragen, met verdere beperkingen voor plastic voor afhaalmaaltijden.



Vorbereidende stappen

- Vervang verboden polymeren (EPS, PVC) en artikelen door gecertificeerd biologisch afbreekbare of herbruikbare alternatieven.
- Integreer de inkoop van gerecycled PET (rPET) in de toeleveringsketen van dranken.
- Ontwikkel inzamel- en retoursystemen voor flessen en doppen (77% tegen 2025).

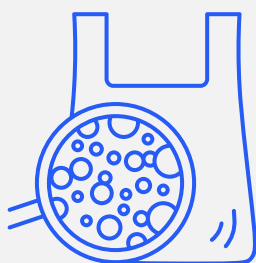
Details

REACH

Microplasticsbeperking (EU 2023/2055)

(Aangenomen in oktober 2023, implementatiegids gepubliceerd in april 2025)

Deze beperking voegt microplastics toe aan bijlage XVII van de REACH-verordening, waardoor de opzettelijke toevoeging ervan aan de meeste industriële en consumentenproducten verboden is. Er gelden overgangsperiodes per toepassing: microbeads in cosmetica moeten eerst worden uitgefaseerd, terwijl coatings en meststoffen langere deadlines hebben (tot begin jaren 2030). Een EU-implementatiegids (2025) biedt sectorspecifieke nalevingstools.



Vorbereidende stappen

- Inventariseer alle SKU's voor ingrediënten die microplastics bevatten.
- Ontwikkel test- en vervangingsprotocollen (conform de richtlijnen van ECHA).
- Neem contact op met leveranciers voor certificering en conformiteitsverklaringen.

ELV

Herziene richtlijn ELV's

(Herzieningsvoorstel medio 2025 afgerond)

De herziening van de ELV-richtlijn legt een verplichting op van 20% gerecycled plastic in nieuwe voertuigen, waarvan 15% afkomstig moet zijn van afgedankte voertuigen (ELV's). Producentenverantwoordelijkheid voor de terugwinning van voertuigmaterialen wordt uitgebreid en de export van niet-verkeersgeschikte voertuigen wordt verboden om hergebruik van materialen binnen de EU te waarborgen. De bredere dekking omvat nu ook motorfietsen, vrachtwagens en bussen.



Vorbereidende stappen

- Zet traceerbare toeleveringsketenpartnerschappen op met recyclebedrijven.
- Integreer gerecyclede polymeren in ontwerpfasen en typegoedkeuringsprocessen.
- Plan conformiteitsverklaringen in nieuwe voertuigregistraties.

Details

CEA

EU Circular Economy Act

(Voorstel verwacht eind 2025, handhaving vanaf 2026)

De Wet op de circulaire economie, een horizontale wetgeving in ontwikkeling, zal bindende doelstellingen voor hulpbronnefficiëntie en afvalpreventie in alle sectoren vaststellen. Deze wet vormt een aanvulling op productspecifieke regels (PPWR, ELV, SUP) door ecodesign, hergebruikdoelstellingen en digitale productpaspoorten te integreren.



Vorbereidende stappen

- Bereid u voor op de integratie van rapportage over circulariteit en digitale traceerbaarheidssystemen.
- Breng datastromen in kaart voor de aankomende openbaarmaking van de ecologische voetafdruk van producten (Product Environmental Footprint, PEF).
- Neem KPI's voor hulpbronnefficiëntie van bedrijven over die aansluiten bij de taxonomieprincipes van de EU.

CSRD

Corporate Sustainability Reporting Directive

De CSRD verbreedt de EU-vereisten voor duurzaamheidsrapportage en vervangt de Richtlijn Niet-financiële Verslaggeving (NFRD). Grote bedrijven (2025), alle beursgenoteerde mkb-bedrijven (2026) en grote groepen buiten de EU (2028) moeten duurzaamheidsinformatie openbaar maken volgens de Europese normen voor duurzaamheidsrapportage (ESRS), die indicatoren voor klimaat, milieu en circulariteit omvatten.

Dit omvat kunststoffen in:

- Inkoop (hernieuwbare of gerecyclede materialen)
- Afvalpreventie en -beheer
- Levensduur/circulariteit van producten
- Emissies en afval in de toeleveringsketen onder scope 3



Vorbereidende stappen

- Stel robuuste systemen voor gegevensverzameling op voor het gebruik, de inkoop, afvalstromen en gerecyclede materialen van kunststoffen.
- Breng de impact van de waardeketen in kaart en volg deze, inclusief leveranciers en downstreamgebruikers.
- Voorbereiding op beperkte assurance (auditing) en op publicatie van rapporten in door de EU verplicht gestelde digitale formaten.
- Integreer KPI's voor circulariteit (bijv. percentage gerecyclede kunststoffen in product-/bedrijfslijnen).

Details

DPP

Digitaal Product Passpoort

DPP's, verplicht gesteld door de Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR), zijn digitale documenten die met een product meereizen en die de materiaalsamenstelling, het gerecyclede materiaal, de klimaatvoetafdruk, de repareerbaarheid en instructies voor het einde van de levensduur beschrijven. De lancering start in 2026, met prioritaire productgroepen (textiel, batterijen, elektronica) en kort daarna verpakkingen en kunststoffen.

Informatie is toegankelijk via QR-codes, barcodes, RFID- of NFC-tags en is ontworpen om:

- Naleving en auditing van de regels voor gerecyclede materiaal onder PPWR en SUP mogelijk te maken.
- De resultaten van sortering, hergebruik, reparatie en recycling aan het einde van de levensduur te verbeteren.
- Eco-gemoduleerde EPR-tarieven en regels voor overheidsaanbestedingen te ondersteunen.
- Toepassen op zowel EU- als niet-EU-bedrijven die producten in de EU op de markt brengen.



Vorbereidende stappen

- Een digitale beoordeling uitvoeren van traceerbaarheids-/datasystemen voor individuele producten en verpakkingen.
- Start met het vastleggen van productsamenstelling, gerecyclede materiaal en KPI's voor circulariteit per SKU.
- Begin met pilots voor "digitale tweelingen" met behulp van barcodes of QR-codes die gekoppeld zijn aan productdocumenten. Werk samen met leveranciers voor volledige transparantie in de gegevensketen en zorg ervoor dat u indien nodig digitale documentatie kunt aanleveren.

Belangrijkste conclusies

De EU-regelgeving voor circulaire kunststoffen vormt een uniform systeem dat de overgang naar een circulaire economie tegen 2035 begeleidt, met drie nalevingsgolven: 2025-2026 (handhaving van SUP/PPWR), 2028-2030 (recyclebaarheid en etikettering) en 2035+ (uitgebreide verificatie en gerecyclede materiaal). CSRD en Digital Product Passports werken samen om volledige transparantie te garanderen: CSRD omvat organisatiebrede duurzaamheidsrapportage, terwijl DPP's traceerbaarheid op productniveau bieden. Bedrijven die zich al vroeg aanpassen in ontwerp, toeleveringsketens en digitale tracking, zullen zowel naleving als een concurrentievoordeel in de Europese circulaire economie veiligstellen.

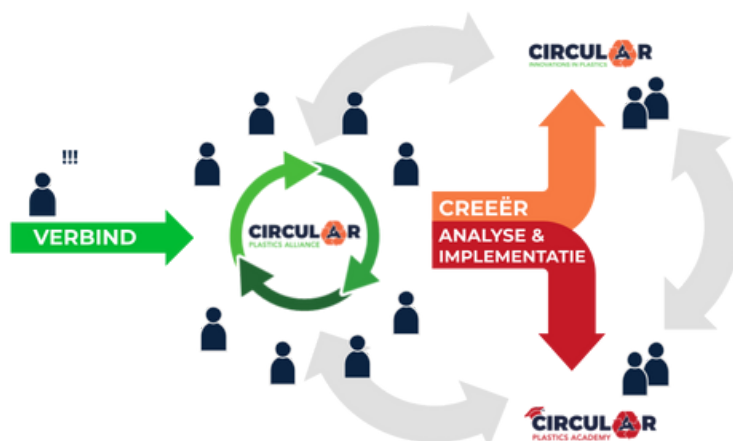
Praktische implementatie

Transformatie stimuleren

Een circulair systeem in elk bedrijf

Op weg naar een circulaire economie moeten zowel menselijke als praktische uitdagingen worden overwonnen. De Circular Plastics Academy helpt bedrijven en organisaties op deze reis, door de transitie te maken van lineair denken en werken naar een circulaire mindset en aanpak. We ondersteunen bedrijven bij de praktische implementatie van circulaire oplossingen en systemen.

In de nabije toekomst zullen bedrijven duurzaamheid moeten omarmen om concurrerend te blijven. De Circular Plastics Academy helpt bedrijven circulaire doelen te stellen, risico's en barrières te analyseren en te onderzoeken, en kansen te ontwikkelen voor nieuwe producten, bedrijfsmodellen en partnerschappen.



Door dieper in te gaan op specifieke vraagstukken, voegt de Circular Plastics Academy een extra laag toe aan de waarden van Circular Plastics & Circular Plastics Alliance, waar we deze analyseren en implementeren.



Naast het creëren van inzichten en concrete oplossingen, bieden we ook trainingen en workshops over circulariteit aan ondernemers aan, waarin we samen kansen uitwerken tot concrete actieplannen. We richten ons op drie componenten: Mindset & Attitude (waarom wil je circulair worden?), Kennis & Vaardigheden (wat is circulair ondernemen eigenlijk?) en Praktische Toepassing (hoe passen we circulariteit toe?).



Become a member of Circular Plastics Alliance!

Are you interested in becoming a member of the Circular Plastics Alliance or would you like to learn more about how we can help with your challenges?

Circular Plastics Alliance BV

Haven 45

1131 EP Volendam

info@circular-plastics-alliance.com

Facilitator/Marketing



nadine@circular-plastics-alliance.com



06-39754649