

UE: Objetivos de emissões Zero em 2050

Como parte da **estratégia da Comissão Europeia** para implementar a **Agenda 2030 das Nações Unidas** e os objetivos de desenvolvimento sustentável, esta lançou o **Acordo Verde da UE** com o objetivo de “transformar a UE numa sociedade justa e próspera, com uma sociedade moderna, economia eficiente em termos de recursos e competitiva, onde não haja emissões líquidas de gases com efeito de estufa em 2050 e onde o crescimento económico esteja dissociado da utilização de recursos”.

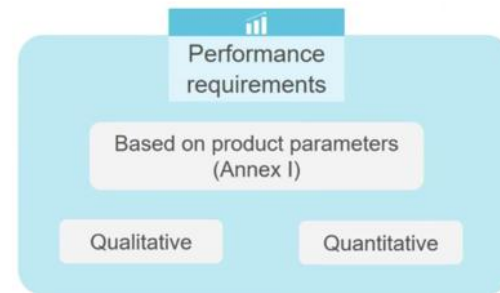
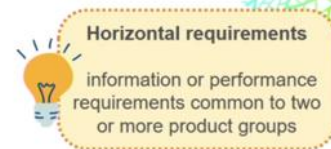
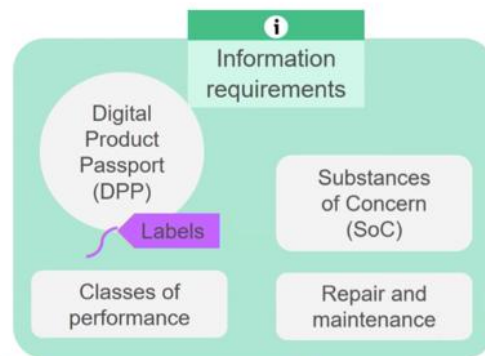


Iniciativa Ecodesign

Dentro do quadro do **Acordo Verde da UE**, a Estratégia para a Economia Circular propõe ações concretas para promover a sustentabilidade dos produtos, incluindo a **regulamentação do Ecodesign**, que passa a abranger um conjunto alargado de produtos.

Ecodesign requirements

Product specific or horizontal



17

Ecodesign Forum, February 2025



O que é o Passaporte Digital de Produto (1/3)

- Neste contexto vai passar a ser exigido por lei um “Passaporte Digital” para bens colocados na UE, começando por alguns setores de atividade e alargando progressivamente a outros (todos?)
- É uma **nova estrutura de dados obrigatória** que todas as empresas de todo o mundo que colocam produtos e componentes no mercado da UE terão de cumprir.
- Pretende-se **impulsionar a economia circular** (reutilização e reciclagem) disponibilizando **informações digitais sobre o produto** (composição, instruções de reciclagem, histórico de uso...)
- O objetivo do DPP é **simplificar o acesso digital a informações relevantes** específicas de produtos na área da sustentabilidade e da circularidade (**transparência ao mercado**).



O que é o Passaporte Digital de Produto (2/3)

As informações a serem incluídas no DPP serão **específicas por grupo de produtos** e serão identificadas através de legislação dedicada (atos delegados).

Poderá incluir informações/dados sobre uma ou mais das seguintes áreas:

- Desempenho de sustentabilidade ambiental de produtos/componentes
- Aspectos de circularidade (durabilidade, “reparabilidade”, etc.)
- Conformidade legal
- Informações relacionadas com o produto (p.e. manuais, outros rótulos)
- Presença de substâncias de elevada preocupação
- Emissões de CO2

O que é o Passaporte Digital de Produto (3/3)

- Não é uma ferramenta de rastreamento, mas permitirá incluir também informações de rastreabilidade quando apropriado.
- O DPP terá **identificadores únicos do produto e da empresa** (operador económico) que serão **definidos pelo CEN/CENELEC**
- GS1 Global criou uma equipa “Mission Specific Work Group” para acompanhar a norma e adaptar os seus standards

DPP e CEN/CENELEC JTC24

REPS - Regulamentação para
Ecodesign e Produtos Sustentáveis
Jornal Oficial da União Europeia

A Comissão Europeia
atribuiu ao CEN/CLC o
mandato para
desenvolver 8 normas.

Estas são:

GESTÃO DE DADOS

- Identificadores únicos
- Gestão de acessos, segurança e confidencialidade
- Interoperabilidade
- Protocolos de partilha de dados
- Formatos, armazenamento
- Autenticação, integridade do sistema

SISTEMA
DPP

COMO?

DADOS
DPP

O QUÊ?

DADOS A INCLUIR NO DPP

- Performance Técnica
- Sustentabilidade do desempenho ambiental
- Aspectos da Circularidade
- Conformidade legal
- Outra info de Produto

Organização CEN JTC24 – Âmbito dos 4 JTC

- **WG1 Strategic Advisory Group (SAG)**

- **Âmbito**

Coordenação de questões transversais entre os GT no âmbito de recomendações

- **WG2 Identificação**
(transportadores)

- **Âmbito**

Desenvolvimento de normas/objectivos nos seguintes domínios:

- Identificação
- Gestão
- Interoperabilidade
- Protocolos de partilha de dados
- Formatos, armazenamento
- Autenticação, integridade do sistema

- **WG3 Segurança**

- **Âmbito**

Desenvolvimento de normas/standards com o

âmbito das seguintes áreas:

segurança, integridade

integridade

confiabilidade

com o âmbito das seguintes áreas:

seguintes domínios.

- interoperabilidade (técnica, semântica, organização dos dados)
- Processamento de dados, protocolos de troca de dados e formatos

As regras para o **DPP** encontram-se em discussão no âmbito do CEN/CENLEC JTC 24 cujo órgão “espelho” em Portugal está sob tutela do IPQ – Instituto Português da Qualidade. A coordenação e acompanhamento dos trabalhos do DPP está a cargo da IPQ/CT 228 presidida pela **GS1 Portugal**

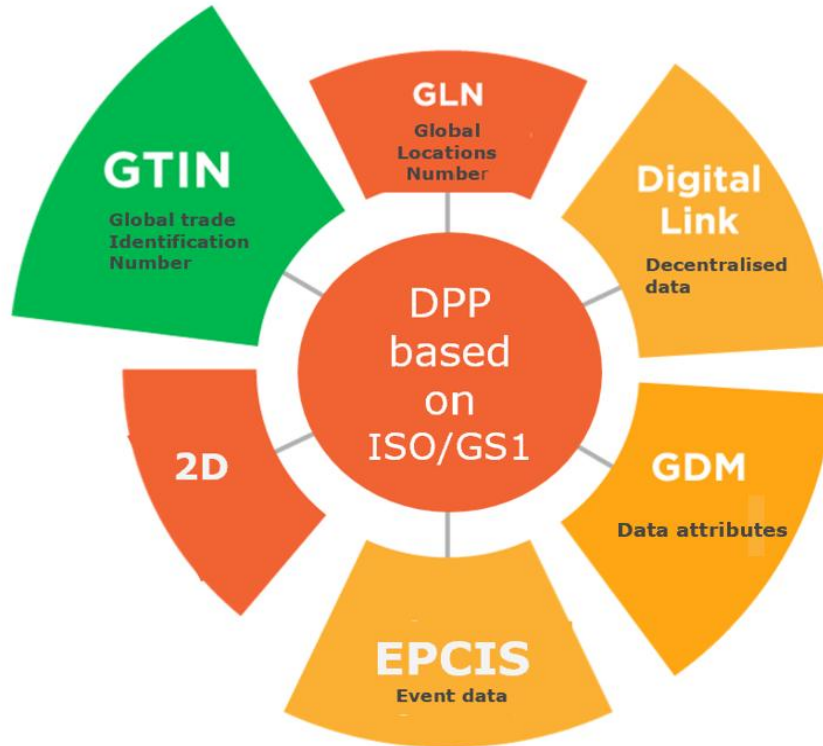
Grupo de Trabalho em Portugal



Comissão Técnica IPQ/CT 228 (espelho do JTC24)

- AIMMAP - Associação dos Industriais Metalúrgicos e Metalomecânicos e Afins
- AIMMP - Associação das Industrias de Madeira e Mobiliário de Portugal
- ANI - Agencia Nacional Inovação
- ANIMEE - Associação Portuguesa das Empresas do Sector Eléctrico e Electrónico
- ANIVEC - Associação Nacional das Industrias de Vestuário e Confeção
- APICCAPS - Associação Portuguesa dos Industrias do Calçado, Componentes e Artigos de Pele e seus Sucedâneos
- APICER - Associação Portuguesa Industria Ceramica
- APIP - Associação Portuguesa da Indústria de Plásticos
- APLOG - Associação Portuguesa de Logistica
- APTINTAS - Associação Portuguesa de Tintas
- ATP - Associação do Textil e Vestuário
- BATTERY CLUSTER PORTUGAL
- BUREAU VERITAS
- CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica, Delegação de Lisboa
- CITEVE - Centro Tecnológico das Industrias Textil e do Vestuário de Portugal
- CTCP - Centro Tecnológico do Calçado de Portugal
- CTCV - Centro Tecnológico
- EWF - European Federation for Welding, Joining And Cutting
- FIOVDE - Federação das Industrias e Óleos Vegetais Derivados e Equiparados
- IAPMEI - Instituto Apoio Pequenas e Medias Empresas
- IEP - Instituto Electrotécnico Portugues
- INOV - INESC
- INSTITUTO PARA A CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL
- IPQ - Instituto Português da Qualidade
- UNIVERSIDADE DO MINHO, Departamento de Engenharia Têxtil, Escola de Engenharia

Como os standards GS1 podem ajudar



Norma e correspondência com GS1

Estado de Desenvolvimento das Normas	
Identificadores únicos	JTC 24 WG2 N 75
Transportadores de dados e ligações entre o produto físico e a representação digital	JTC 24 WG2 N 76
Gestão de direitos de acesso, segurança da informação e confidencialidade empresarial	Sem NWIP ainda
Interoperabilidade (técnica, semântica, organizacional)	JTC 24 WG4 N 158
Processamento de dados, protocolos de troca de dados e formatos de dados	JTC 24 WG4 N 161
Armazenamento de dados, arquivamento e persistência de dados	JTC 24 WG4 N 159
Autenticação de dados, fiabilidade e integridade	Sem NWIP ainda
APIs para a gestão do ciclo de vida do DPP e capacidade de pesquisa	JTC 24 WG4 N 160

Correspondência no Sistema GS1

Correspondência no Sistema GS1

Norma e correspondência com GS1

Estado de Desenvolvimento das Normas

Identificadores únicos	JTC 24 WG2 N 75
Transportadores de dados e ligações entre o produto físico e a representação digital	JTC 24 WG2 N 76
Gestão de direitos de acesso, segurança da informação e confidencialidade empresarial	Sem NWIP ainda
Interoperabilidade (técnica, semântica, organizacional)	JTC 24 WG4 N 158
Processamento de dados, protocolos de troca de dados e formatos de dados	JTC 24 WG4 N 161
Armazenamento de dados, arquivamento e persistência de dados	JTC 24 WG4 N 159
Autenticação de dados, fiabilidade e integridade	Sem NWIP ainda
APIs para a gestão do ciclo de vida do DPP e capacidade de pesquisa	JTC 24 WG4 N 160

Correspondência no Sistema GS1

ID Key	Used to Identify	Example
Global Trade Item Number (GTIN)	Products and services	Can of soup, chocolate bar, music album
Global Location Number (GLN)	Parties and locations	Companies, warehouses, factories, stores
Serial Shipping Container Code (SSCC)	Logistics units	Unit loads on pallets, roll cages, parcels
Global Returnable Asset Identifier (GRAI)	Returnable assets	Pallet cases, crates, totes
Global Individual Asset Identifier (GIAI)	Assets	Medical, manufacturing, transport and IT equipment
Global Service Relation Number (GSRN)	Service provider and recipient relationships	Loyalty scheme members, doctors at a hospital, library members
Global Document Type Identifier (GDTI)	Documents	Tax demands, shipment forms, driving licences
Global Identification Number for Consignment (GINC)	Consignments	Logistics units transported together in an ocean container
Global Shipment Identification Number (GSIN)	Shipments	Logistics units delivered to a customer together
Global Coupon Number (GCN)	Coupons	Digital coupons
Component/Part Identifier (CPID)	Components and parts	Automobile parts
Global Model Number (GMN)	product model	Medical devices

Norma e correspondência com GS1

Estado de Desenvolvimento das Normas

Identificadores únicos	JTC 24 WG2 N 75
Transportadores de dados e ligações entre o produto físico e a representação digital	JTC 24 WG2 N 76
Gestão de direitos de acesso, segurança da informação e confidencialidade empresarial	Sem NWIP ainda
Interoperabilidade (técnica, semântica, organizacional)	JTC 24 WG4 N 158
Processamento de dados, protocolos de troca de dados e formatos de dados	JTC 24 WG4 N 161
Armazenamento de dados, arquivamento e persistência de dados	JTC 24 WG4 N 159
Autenticação de dados, fiabilidade e integridade	Sem NWIP ainda
APIs para a gestão do ciclo de vida do DPP e capacidade de pesquisa	JTC 24 WG4 N 160

Correspondência no Sistema GS1



Capture GS1 Data Carriers

Barcodes

EAN/U.P.C.



GS1 DataBar®



GS1 DataMatrix



ITF-14



GS1-128



EPC-Enabled RFID Tags

Electronic Product Code
(EPC) RFID Encodings



GS1 Digital Link

QR Code



Data Matrix



Norma e correspondência com GS1

Estado de Desenvolvimento das Normas

Identificadores únicos	JTC 24 WG2 N 75
Transportadores de dados e ligações entre o produto físico e a representação digital	JTC 24 WG2 N 76
Gestão de direitos de acesso, segurança da informação e confidencialidade empresarial	Sem NWIP ainda
Interoperabilidade (técnica, semântica, organizacional)	JTC 24 WG4 N 158
Processamento de dados, protocolos de troca de dados e formatos de dados	JTC 24 WG4 N 161
Armazenamento de dados, arquivamento e persistência de dados	JTC 24 WG4 N 159
Autenticação de dados, fiabilidade e integridade	Sem NWIP ainda
APIs para a gestão do ciclo de vida do DPP e capacidade de pesquisa	JTC 24 WG4 N 160

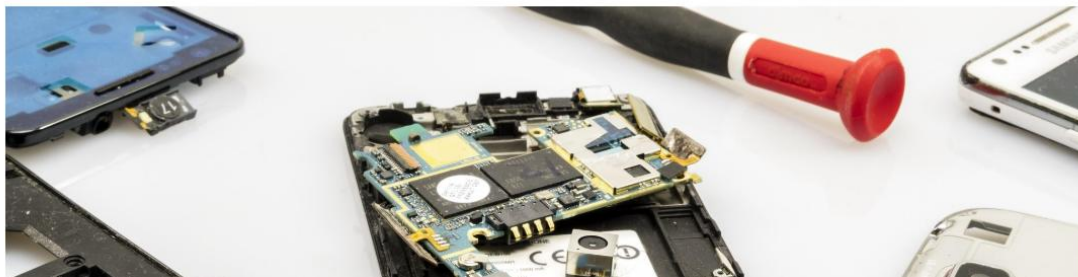
Correspondência no Sistema GS1



Lançamento do Ecodesign Forum

Commission launches Ecodesign Forum to help accelerate progress on sustainable products

The expert group will gather a wide range of stakeholders, including specialists appointed by Member States, as well as representatives from industry, civil society and academia.



Ecodesign Forum 19&20 February

Wednesday 19th February

- 09:45 *Connection starts*
- 10:00-10:30 Welcome and introduction. Adoption of the Agenda.
- 10:30-11:00 Presentation of draft **rules of procedure for the Ecodesign Forum**
- 11:00-12:00 Discussion and possible adoption ⁽¹⁾ of the draft rules of procedure for the Ecodesign Forum
- 12:00-12:30 Presentation of **consultation document on the first ESPR working plan**
- 12:30-13:45 *Lunch break*
- 13:45-14:15 Inaugural address by **Jessika Roswall, Commissioner for Environment, Water Resilience and a Competitive Circular Economy, Stéphane Séjourné, Executive Vice-President for Prosperity and Industrial Strategy and Dan Jørgensen, Commissioner for Energy and Housing** (to be confirmed)

- 14:15-15:45 Discussion of **consultation document on the first ESPR and Energy Labelling working plan**
- 15:45-16:00 *Break*
- 16:00-17:00 Continued discussion of consultation document on the working plan
- 17:00 End of the meeting

Thursday 20th February

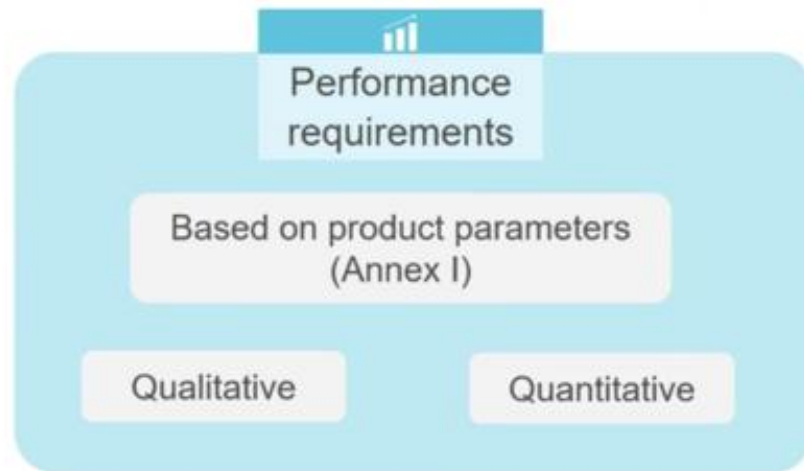
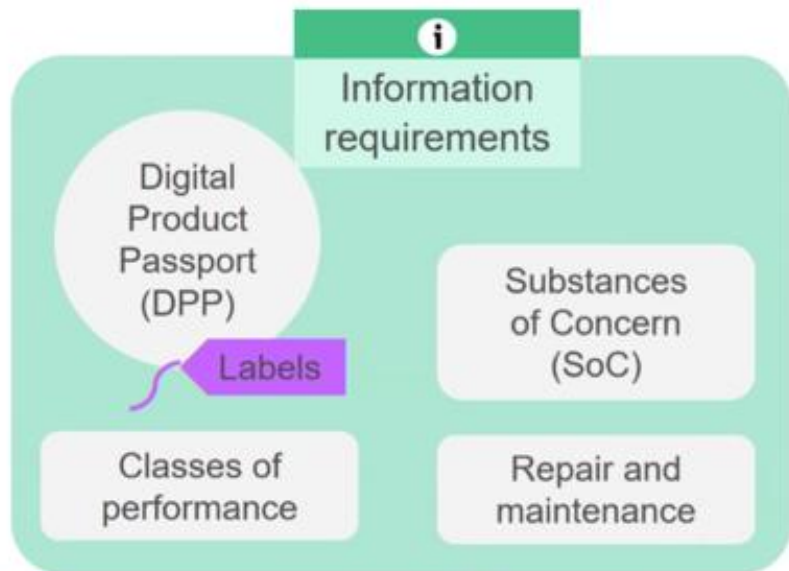
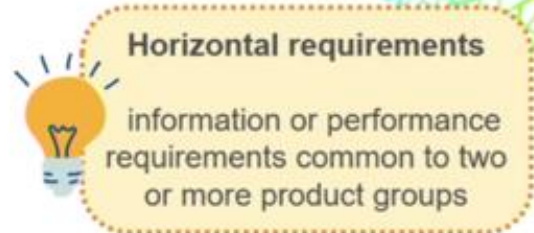
- 09:15 *Connection starts*
- 09:30-12:30: Discussion of consultation document on **the disclosure of information on unsold consumer products**
- 12:30-13:45 *Lunch break*
- 13:45-16:30 Discussion of consultation document on **the derogations to the prohibition on the destruction of unsold consumer products**
- 16:30 End of the meeting

Discussion paper on 1st working plan

- Duration: 5 years (2025-2030) with revision after 3 years (2028)
- Final products: textile (apparel), furniture and tyres
- Intermediate products: steel, aluminium
- Energy-related products carried over from the Ecodesign and Energy Labelling working plan
- Horizontal requirements: reparability, recyclability and recycled content
- Omitted products: footwear, detergents, paints, lubricants, chemicals, mattresses
- Next steps: finalisation of Working Plan, interservice consultation, adoption process; adoption by 19 April 2025

Ecodesign requirements

Product specific or horizontal



Article 18 – Prioritisation of products



Article 18 – 1st Working Plan

- WP minimum of 3 years, covering ecodesign requirements, including horizontal requirements, and the possible prohibition of destruction of unsold consumer goods.
- First working plan to be adopted in the first 9 months of ESPR implementation and include:

INTERMEDIATE PRODUCTS

- Iron and Steel
- Aluminum
- Chemicals

FINAL PRODUCTS

- Textiles (in part. garments & footwear)
 - Furniture, including mattresses
 - Tyres
 - Detergents
 - Paints
 - Lubricants
 - Energy related products
 - Information & communication technology products and other electronics
- Justification must be provided for inclusion or exclusion of products.

EU product prioritisation ongoing

Under discussion in the Ecodesign Forum

Product/Measure	JRC ranking	Stakeholders' opinion	Market size (EU)	Estimated timeline for adoption
Final products				
Textiles/Apparel	1 st	+++	175 billion EUR (with footwear, 2021)	End 2026 or early 2027
Furniture	2 nd	++	140 billion EUR (2021)	2028
Tyres	3 rd	+++	45 billion EUR (2021)	2027
Intermediate products				
Steel	1 st	+++	152 billion EUR (2023)	Q4 2026
Aluminium	4 th	++	40 billion EUR (2019)	2027
Horizontal requirements				
Repairability (including scoring)	N/A	+++	N/A	2026
Recyclability and recycled content of Electric and Electronic Equipment	N/A	++	N/A	2028

- Working Plan for the next 5 years to be adopted April 2025

Products to be omitted

Product/Measure	JRC ranking	Stakeholders' opinion	Overall reasoning
Footwear	N/A (part of Textiles)	N/A (part of Textiles)	Lower impacts and improvement potential than selected products
Detergents	5th	+	Lower impacts and improvement potential than selected products; some sustainability aspects may be covered by the proposed revision of the detergent's regulation
Paints	6 th	+	Lower impacts and improvement potential than selected products
Lubricants	8 th	+/-	Lower impacts and improvement potential than selected products
Chemicals	2nd	++	Highly complex product group, for which a study will be commissioned during the implementation of this Working Plan to define more precisely the potential scope of one or several measures for consideration in a following Working Plan.
Mattresses	6th	+	Lower impacts and improvement potential than selected products; however, the preparatory study on furniture will consider whether mattresses may be covered by some ecodesign requirements on upholstered furniture, in the same or another ecodesign measure.

Textiles

- Focus on **apparel (including clothing accessories)**
 - Largest textile product group with the highest environmental impact
 - Most supported by OPC respondents within the broader textiles and footwear product group
- Other products not included due to their distinct product characteristics, functionality and data needs
- Preparatory study by JRC underway in anticipation of the working plan and based on commitments in the textile strategy.
- Consultation on product aspects and revised assessment of scope, market and user behaviour open until 3 March



Possible ecodesign requirements for apparel

Aspects and parameters under consideration (non-exhaustive)

- Durability → Based on functional durability standards, e.g. abrasion resistance, dimensional change
- Recyclability → Fibre composition, available recycling technologies
- Environmental impacts → PEFCR, specific key production processes
- Recycled content
- Tracking of substances of concern

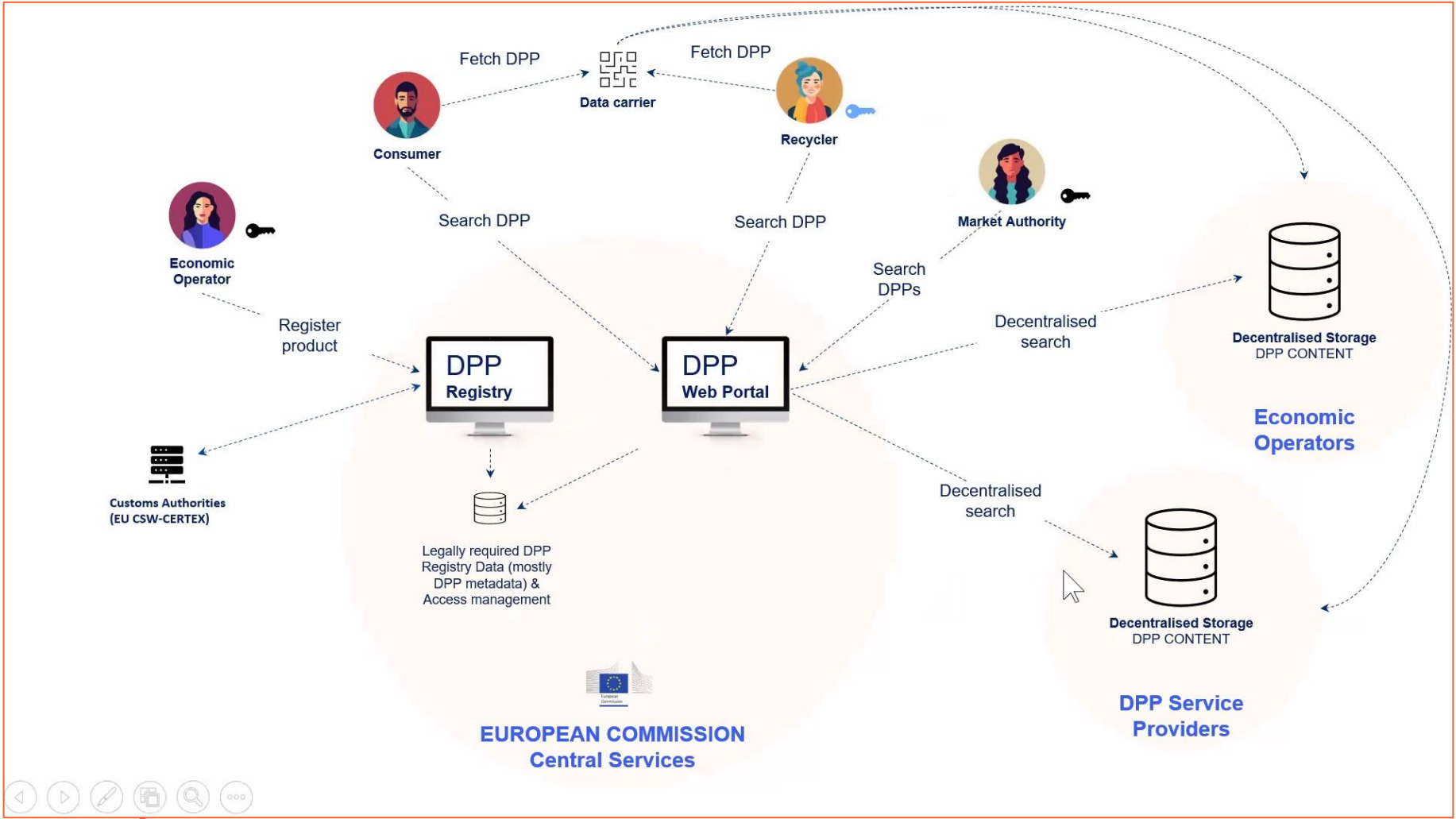


Performance and/or
information requirements

Preventing negative trade-offs

- *i.e. durability vs recyclability, recycled content vs durability*

To be determined through preparatory study and impact assessment





Obrigada.