

<https://doi.org/10.52326/csd2024.09>

## REGULATIONS ON SUSTAINABILITY IN THE PACKAGING SECTOR

### REGLEMENTĂRI PRIVIND SUSTENABILITATEA ÎN DOMENIUL AMBALAJELOR

Viorica CAZAC<sup>1</sup>, Nicoleta VASILIEV<sup>2</sup>, Lucia ADASCALIȚA<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>*Technical University of Moldova, Stefan cel Mare si Sfânt Boulevard 168, Chișinău, Moldova*

**Abstract.** The paper presents the results of the analysis of regulations regarding sustainability in packaging, a targeted reference field with a significant impact on the environment.

Packaging is an indispensable element of everyday life. At a global level, a series of measures are being taken that define packaging sustainability strategies. In the conditions of developing new packaging strategies in sustainability policies, packaging manufacturers insist on extensive, multi-criteria analysis of packaging, life cycle assessment, measurement of the footprint of packaging on the environment, and the total impact on the environment. Knowing all the arguments, the regulations will allow the development of new concepts of compliant packaging at the level of sustainable design, of the materials used, and of the constructive, technological, and manufacturing organization solutions.

The main strategic directions targeted were optimizing the design to reduce the waste of materials and space, using recyclable materials to reduce the impact on the environment, re-introducing them into the production circuit, reducing the amount of waste generated, and orienting towards bioplastics and biodegradable materials.

*The study was carried out within the national project, 020408 Research on Ensuring Sustainable Development and Increasing Competitiveness of the Republic of Moldova in a European Context.*

**Keywords:** *sustainability, packaging, environment, impact, regulations*

**JEL code:** *Q01, Q56, M31, M37, M38, O13, F63, H56*

**Abstract.** Lucrarea prezintă rezultatele analizei reglementărilor privind durabilitatea ambalajelor, un domeniu de referință vizat, cu un impact semnificativ asupra mediului.

Ambalajul este un element indispensabil al vieții de zi cu zi. La nivel global, sunt luate o serie de măsuri care definesc strategiile de sustenabilitate a ambalajelor. În condițiile elaborării unor noi strategii de ambalare în cadrul politicilor de durabilitate, producătorii de ambalaje insistă asupra unei analize ample și multicriteriale a ambalajelor, a evaluării ciclului de viață, a măsurării amprentei ambalajelor asupra mediului și a impactului total asupra mediului. Cunoscând toate argumentele, reglementările vor permite dezvoltarea de noi concepte de ambalaje conforme la nivel de design sustenabil, de materiale utilizate și de soluții constructive, tehnologice și de organizare a producției. Principalele direcții strategice vizate au fost optimizarea designului pentru reducerea risipei de materiale și spațiu, utilizarea materialelor reciclabile pentru reducerea impactului asupra mediului, reintroducerea acestora în circuitul de producție, reducerea cantității de deșeuri generate și orientarea către bioplastice și materiale biodegradabile.

*Studiul a fost realizat în cadrul proiectului național, 020408 Cercetare privind asigurarea dezvoltării durabile și creșterea competitivității Republicii Moldova în context european.*

**Cuvinte cheie:** *durabilitate, ambalaje, mediu, impact, reglementări*

### **Introducere**

*Reglementările*, conform Dicționarului Explicativ al Limbii Române [1], reprezintă „norme, dispoziții sau ansambluri de reguli stabilite prin lege sau printr-o autoritate competentă, menite să organizeze și să regleze un anumit domeniu de activitate.” Reglementările au rolul de a crea un cadru normativ care să asigure desfășurarea ordonată și în condiții de legalitate a diferitelor activități economice, sociale sau de mediu.

Impactul modelului consumerist al epocii este unul semnificativ remarcându-se prin efectele negative asupra mediului, sănătății și calității vieții.

Strategiile economiei circulare par să reprezinte o soluție care să atenueze din impact, dar și să contribuie la economisirea resurselor, în aceeași timp protejând întregul sistem ambiental.

Ambalajele reprezintă filiera produselor ce impactează mediul în proporții deosebit de mari, ceea ce face argumentat interesul pentru identificarea de soluții capabile să asigure echilibrul necesar pe termen lung.

Prezentul studiu are ca obiectiv analiza prevederilor legale privind ambalajele și aspectele de sustenabilitate a acestora atât la nivel european cât și național, identificând parcursul necesar de urmat pentru conformare și îmbunătățire continuă.

### ***Situația actuală privind prevederile legale vizând ambalajele în Republica Moldova***

În Republica Moldova prevederile legale cu referință la ambalaje se rezumă la:

- Hotărârea de Guvern nr. 323 din 30.04.2024, MO202-204/10.05.24 art.410; în vigoare 27.07.24 elaborată cu modificări la;
- Hotărârea de Guvern nr. 561 din 31.0.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;
- Legea nr. 247 din 31.07.2023, pentru modificarea Legii nr. 1540/1998 privind plata pentru poluarea mediului;
- Legea nr. 231 din 23.09.2010 cu privire la comerțul interior, modificată LP373 din 30.11.23, MO492-494/22.12.23 art.871; în vigoare 22.02.24;
- Legea nr. 209 din 29.07.2016 privind deșeurile, modificări publicate 20-06-2024 în Monitorul Oficial nr. 260-263 art. 373.

Hotărârile de Guvern și legea nr. 247 definesc tipurile de ambalaje [13, 14] drept:

- *ambalaj primar* – ambalaj conceput și realizat pentru a îndeplini funcția de unitate de vânzare, pentru utilizatorul final sau consumator, în punctul de achiziție;
- *ambalaj secundar* – ambalaj grupat, supraambalaj – ambalaj conceput pentru a constitui la punctul de achiziție o grupare a unui număr de unități de vânzare, indiferent dacă acesta este vândut ca atare către utilizator sau consumatorul final ori dacă el servește numai ca mijloc de umplere a rafturilor în punctul de vânzare; el poate fi separat de produs fără a afecta caracteristicile produsului;
- *ambalaj terțiar* – ambalaj pentru transport – ambalaj conceput pentru a ușura manipularea și transportul unui număr de unități de vânzare sau ambalaje grupate, în scopul prevenirii deteriorării în timpul manipulării ori transportului. Ambalajul pentru transport nu include containerele rutiere, feroviare, navale sau aeriene;
- *ambalaj reutilizabil* – ambalaj refolosit pentru același scop, a cărui returnare de către consumator ori comerciant este asigurată de plata unei sume-sistem depozit, prin reachiziționare sau altfel.

Anexele la Hotărârile de Guvern (HG) descriu criteriile ce stau la baza definirii ambalajelor, specificând clar ce poate fi considerat ambalaj și ce nu poate fi considerat ambalaj într-o mare diversitatea de produse interpretabile existente pe piață.

### ***Politicile și reglementările ce vizează sustenabilitatea ambalajelor***

Republica Moldova întreprinde măsuri de aliniere la reglementările europene. Reglementările pentru sustenabilitatea ambalajelor la nivel național derivă din standardele europene, predispunând la o tranziție graduală către un model economic mai sustenabil și mai ecologic. În acest context, Hotărârile de Guvern ale Republicii Moldova au prevăzute obiectivele etapizate de valorificare prin

reciclare, globale și pe tip de material pentru ambalaj, la nivel național, pentru perioada 2023–2029 (Anexa 2, tabelul 1) [13].

**Tabelul 1. Etapizarea, valorificarea prin reciclare, globale și pe tip de material de ambalaj, la nivel național, pentru perioada 2023–2029 [13]**

Anul	Obiectivul minim de valorificare prin reciclare/tip de material de ambalaj (%)					Obiectivul global de valorificare prin reciclare 1 (%)	Obiectivul global de valorificare 2 (%)
	hârtie și carton	plastic	sticlă	metale	lemn		
2023	15	10	15	10	5	15	17
2024	20	11	20	20	5	20	22
2025	25	12	20	20	5	25	27
2026	30	14	25	25	5	30	32
2027	40	16	35	30	10	35	37
2028	45	18	40	35	10	40	42
2029	50	20	45	40	10	45	50

Sprijinindu-se pe principiile economiei circulare, Uniunea Europeană a emis o serie de directive direcționate spre implementarea strategiilor globale de protecție a mediului cum ar fi spre exemplu Directiva UE 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Aceasta prezintă exigențele de reducere a cantității de deșeurile produse și a promovării reciclării. În calitate de membru al Parteneriatului Estic cu Uniunea Europeană, Republica Moldova a adoptat o parte de exigențele prevăzute de directivele UE, cum ar fi principiul „poluatorul plătește” și politicile pentru reducerea cantității de plastic de unică folosință. Prin urmare, un prim parcurs în contextul menționat a fost deja întreprins.

Adoptarea rigorilor cu referință la ambalaje necesită cunoașterea esenței, modalităților de aplicare, formarea culturii cu referință la sustenabilitate, inclusiv a ambalajelor, de la cele mai mici vârste ale utilizatorilor în cadrul societății, a instituțiilor educaționale de orice nivel și a celor economice orientate spre desfășurarea de activități axate pe materializarea obiectivelor de acumulare selectivă a deșeurilor, prelucrarea lor și repunerea în circuitele uzuale.

Formarea culturii atitudinii pentru sustenabilitate impune inițial cunoașterea exigențelor în acest sens. Astfel, analiza transpunerii reglementărilor Uniunii Europene în prevederi legale aplicabile și adoptate în Republica Moldova sunt prezentate în tabelul 2.

**Tabelul 2. Reglementări ce vizează ambalajele [2-10]**

Reglementări	Uniunea Europeană	Republica Moldova
<b>privind gestionarea deșeurilor de ambalaje</b>	Directiva 94/62/CE prezintă cerințele pentru gestionarea și reciclarea ambalajelor, fiind actualizată constant pentru a include noi obiective de reciclare și reducere a materialelor dăunătoare mediului.	Legea nr. 209/2016 privind deșeurile aliniaza normele locale la exigențele UE, promovând principiul „poluatorul plătește” și responsabilitatea extinsă a producătorilor.
<b>privind ambalajele din plastic de unică folosință</b>	Directiva UE 2019/904 interzice din anul 2021 o serie de produse din plastic de unică folosință, impunând măsuri de reducere a poluării marine și a risipei de resurse.	În anul 2021, Republica Moldova adoptă limitarea circulației și vânzării pungilor din plastic de unică folosință și alte produse din plastic, conform reglementărilor europene, prin modificări aduse la legea nr. 231 privind comerțul interior.
<b>Etichetarea și standardele de reciclabilitate</b>	Uniunea Europeană prezintă standarde cu exigențe cu referință la etichetarea materialelor reciclabile și biodegradabile, asigurând informarea corectă a consumatorilor și contribuind la promovarea implementării economiei circulare - European Union - Packaging Waste Directive.	Legea nr. 209/2016 prevede etichetarea ambalajelor reciclabile pentru a crește gradul de conștientizare publică și a încuraja reciclarea, inspirându-se din legislația europeană.

<b>privind utilizarea materialelor reciclate</b>	Directiva 2018/851 include obiectivele de utilizare a materialelor reciclate în producția de ambalaje și stabilește standarde minime pentru reciclarea ambalajelor. Directiva propune ca 50% din materialul utilizat în ambalajele din plastic să fie reciclat până în anul 2030.	Legea nr. 209/2016 include dispoziții pentru încurajarea utilizării materialelor reciclate în procesul de producție, încurajând economia circulară și reducerea dependenței de materialele finite.
<b>privind protecția mediului și sănătatea publică</b>	Regulamentele REACH și CLP reglementează substanțele chimice folosite în ambalaje, asigurându-se că nu sunt dăunătoare pentru sănătatea umană și mediu. Producătorii sunt obligați să furnizeze informații clare despre ingredientele utilizate.	Legea nr. 206/2016 privind protecția mediului conține dispoziții legate de utilizarea substanțelor chimice în ambalaje și cerințele pentru evaluarea impactului asupra mediului conforme normelor Uniunii Europene, contribuind la protecția sănătății publice și a mediului.

### *Exemple de Adaptare a Reglementărilor Europene în Republica Moldova*

Pentru a prelua bunele practici menționate în actele legislative ale Uniunii Europene, Republica Moldova a adoptat și adaptat reglementările europene în domeniul ambalajelor și gestionării deșeurilor. Aceste modificări care fac subiectul legilor, normelor, directivelor și hotărârilor de guvern sunt orientate spre îmbunătățirea sustenabilității, protecției mediului și implementării principiilor economiei circulare.

Ambalajele reprezintă o sursă importantă de impact asupra mediului și preocuparea pentru protecția mediului este fundamentată de acest aspect.

Interesul pentru ambalaje și impactul lor asupra societății, a mediului a determinat identificarea caracterului exigențelor legale în vigoare ce sunt prezentate în tabelul 3.

**Tabelul 3. Aspecte legale vizate, practicile, măsurile și reglementările actuale**

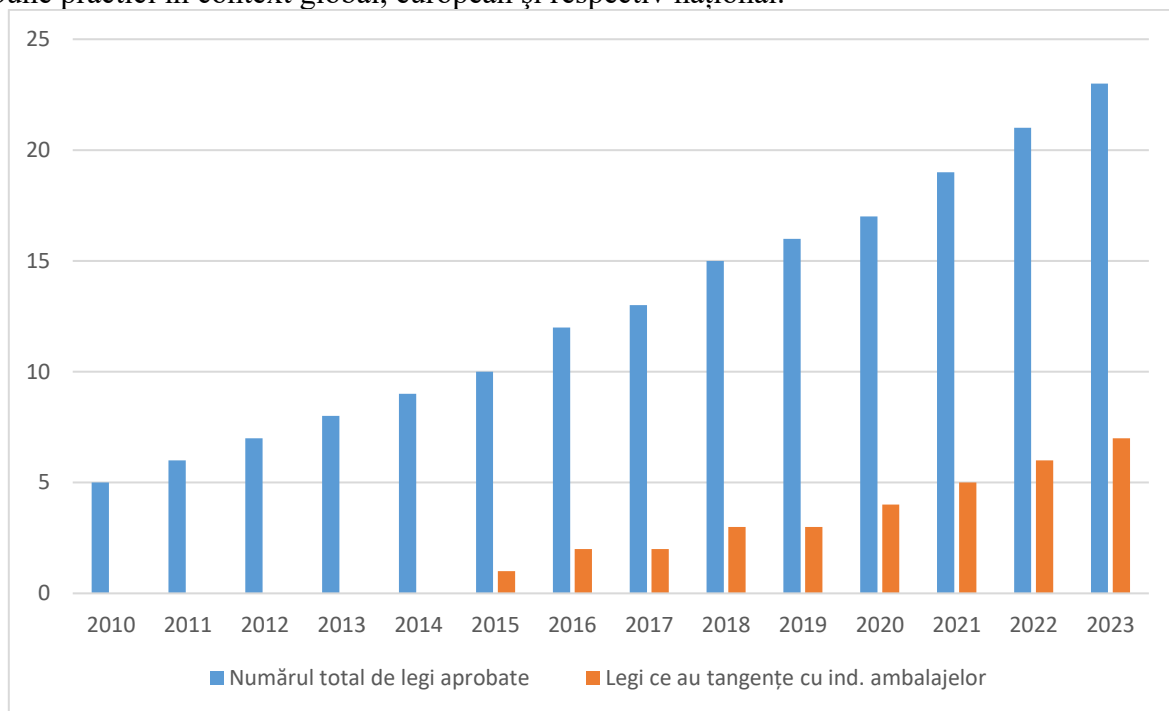
Aspect	Practici Anterioare	Măsuri și Reglementări Actuale
<b>Materiale de ambalaje utilizate</b>	Pungi din polietilenă și plastic nebiodegradabil	Ambalaje biodegradabile (din celuloză, amidon) și interzicerea pungilor din plastic de unică folosință. Legea nr. 231/2010 modificată în 2021.
<b>Gestionarea deșeurilor de ambalaje</b>	Fără reglementări stricte privind reciclarea ambalajelor	Introducerea Responsabilității Extinse a Producătorului (EPR) prin Legea nr. 209/2016, pentru a încuraja reciclarea și colectarea selectivă.
<b>Etichetarea ambalajelor</b>	Etichetare simplă, fără indicarea reciclabilității	Etichetare obligatorie a ambalajelor cu informații despre reciclabilitate, conform Legii nr. 209/2016.
<b>Ambalaje din plastic</b>	Ambalaje din plastic obișnuit, de unică folosință	Interzicerea anumitor produse din plastic (Directiva UE 2019/904) și promovarea materialelor reciclabile și reutilizabile.
<b>Reciclarea și reutilizarea materialelor</b>	Reciclare limitată, fără stimulente	Creșterea ratei de reciclare și promovarea reutilizării materialelor în procesele de producție, în conformitate cu Legea nr. 209/2016 și Directivele UE.
<b>Produse din plastic oxo-degradabil</b>	Produse din plastic oxo-degradabil (care doar se fragmentează)	Interzicerea produselor oxo-degradabile conform modificărilor din Legea nr. 231/2010 și cerințelor de mediu europene.
<b>Substanțe periculoase în ambalaje</b>	Lipsa unor reglementări stricte privind utilizarea substanțelor periculoase în ambalaje	Reglementarea utilizării substanțelor periculoase conform legislației REACH și Directivei (UE) 2018/851, integrate în Moldova prin Legea nr. 209/2016.

### **Explicații și surse:**

- **Legea nr. 209/2016** a introdus conceptul de responsabilitate extinsă a producătorului (EPR), similar cu prevederile Directivelor UE privind reciclarea și gestionarea deșeurilor.

- **Legea nr. 231/2010** privind comerțul interior a fost modificată în anul 2021 pentru a interzice utilizarea pungilor din plastic de unică folosință și a produselor oxo-degradabile, adoptând prevederile Directivei UE 2019/904.
- Directivele europene, precum **Directiva (UE) 2018/851** și **REACH**, reglementează substanțele periculoase, au fost integrate parțial în legislația Republicii Moldova pentru a proteja mediul și a asigura un cadru mai sigur pentru ambalaje.

Republica Moldova face eforturi în alinierea la rigorile europene pe segmentul ambalajelor și a sustenabilității lor. Argument în acest sens o reprezintă datele statistice prezentate în figura 1. Deși eforturile par timide și nu cu aceeași anvergură cu care sunt adoptate în Uniunea Europeană, în calitate de membri ai societății către care ne atribuim, avem speranța că numărul acestora va crește pe măsură ce rezultatele experiențelor acumulate în UE vor reprezenta surse de inspirație pentru implementarea de bune practici în context global, european și respectiv național.



**Figura 1. Evoluția numărului de prevederi legale adoptate din UE în Republica Moldova**

Analiza reprezentării grafice din figura 1 denotă o creștere constantă a numărului de reglementări adoptate și puse în vigoare începând cu anul 2010, odată cu apropierea Republicii Moldova de Uniunea Europeană armonizând legislația internă cu standardele și directivele europene.

Reieșind din tabloul de ansamblu al adoptării prevederilor legale ce au ca obiectiv ambalajele, s-a recurs la analiza conținutului directivelor Uniunii Europene și stabilirea referințelor către ambalaje și sustenabilitatea lor (tabelul 4).

**Tabelul 4. Subiectele din domeniul de interes al ambalajelor și deșeurilor prevăzute în directivele UE [16-20]**

Actele legislative UE	Articol	Aspecte principale referitoare la ambalaje și sustenabilitate
Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje	Art. 3	Definiții privind ambalajele și ambalaje reutilizabile, clasificarea ambalajelor (primar, secundar, terțiar)
	Art. 4	Prevenirea generării de deșeuri prin minimizarea ambalajelor și a materialelor utilizate
	Art. 6	Obiective de reciclare pentru diferite materiale, inclusiv sticlă, hârtie, plastic și metal
	Art. 7	Reutilizarea și reciclarea ambalajelor pentru a promova o economie circulară

	Art. 15	Introducerea de taxe și alte instrumente financiare pentru reducerea ambalajelor nereciclabile
Directiva 2008/98/CE privind deșeurile (Directiva cadru)	Art. 3	Definiția ambalajelor și a tipurilor de deșeuri de ambalaje
	Art. 8	Responsabilitatea extinsă a producătorului (EPR) pentru ambalaje
	Art. 11	Ținte de reciclare și reutilizare pentru deșeurile de ambalaje până în 2025
	Art. 29	Promovarea reutilizării și reciclării ambalajelor prin programe naționale
Directiva 2018/852/UE privind modificarea Directivei 94/62/CE	Art. 1	Clarificarea și extinderea obiectivelor pentru reciclarea ambalajelor până în 2030
	Art. 6	Ținte de reciclare mai ridicate pentru ambalajele din plastic, hârtie și carton
	Art. 7	Încurajarea utilizării materialelor reciclate în producția de ambalaje
Regulamentul (UE) nr. 1169/2011 privind informarea consumatorilor	Art. 8	Responsabilități pentru etichetarea ambalajelor, asigurând informarea clară a consumatorilor
	Art. 12	Cerințe de informare pe ambalaj despre reciclabilitate și compoziția materialelor
Directiva (UE) 2019/904 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului	Art. 4	Restricții pentru utilizarea ambalajelor din plastic de unică folosință
	Art. 5	Interzicerea anumitor ambalaje din plastic, inclusiv pungi de plastic subțiri
	Art. 7	Obligații de etichetare a ambalajelor din plastic pentru reciclare
	Art. 8	Extinderea responsabilității producătorului pentru ambalajele din plastic
Regulamentul (UE) 2020/852 (Taxonomia UE)	Art. 9	Stabilirea criteriilor pentru ambalaje sustenabile și contribuția la reducerea amprentei de carbon
	Art. 11	Promovarea utilizării ambalajelor biodegradabile și compostabile

### ***Obiectivele strategice cu referință la sustenabilitate***

Perpetuarea subiectului cu referință la sustenabilitate la nivel global, a determinat oportunitatea prezentării obiectivelor strategice în contextul ambalajelor și a gestionării deșeurilor identificând următoarele direcții esențiale:

- Accentul sporit pus pe reciclabilitate și reducerea deșeurilor.** Unul dintre obiectivele principale vizează potențialul de reciclabilitate a materialelor din care sunt realizate ambalajele și reducerea volumului de deșeuri. Acest lucru implică promovarea designului pentru produsele ce urmează a fi reciclate la etapa de soluționare estetică și încurajarea utilizării ambalajelor ușor reciclabile.
- Implementarea programelor de Responsabilitate Extinsă a Producătorului (EPR).** Aceste programe obligă producătorii să se implice activ în reciclarea și gestionarea deșeurilor rezultate din produsele și ambalajele lor.
- Cererea în creștere pentru ambalaje biodegradabile și compostabile.** În contextul luptei împotriva poluării cu plastic, se pune un accent tot mai mare pe ambalajele biodegradabile și compostabile, care oferă soluții sustenabile pentru reducerea impactului asupra mediului.
- Încurajarea utilizării materialelor regenerabile și cu emisii scăzute de carbon.** Sustenabilitatea implică și utilizarea materialelor care provin din surse regenerabile, precum hârtia, cartonul sau ambalajele pe bază de plante și care au o amprentă redusă de carbon.
- Explorarea tehnologiilor emergente.** Tehnologiile noi precum: nanotehnologia, biomaterialele și soluțiile inteligente pentru ambalaje, sunt explorate pentru a îmbunătăți performanța, siguranța și sustenabilitatea ambalajelor, aducând soluții inovative în industrie.

6. **Promovarea economiei circulare.** Prelucrarea și integrarea materialelor reciclate în noi ambalaje contribuie la reducerea dependenței de materii prime noi și eficientizarea costurilor produselor.
7. **Educația și conștientizarea consumatorilor.** Un alt obiectiv strategic este educarea consumatorilor cu privire la gestionarea corectă a ambalajelor și deșeurilor, inclusiv în ceea ce privește reciclarea și compostarea.
8. **Reglementări stricte și standarde internaționale.** Alinierea legislației naționale la reglementările europene și globale ajută la crearea unui cadru juridic coerent.

### Concluzii

Implementarea unor reglementări eficiente în domeniul ambalajelor este esențială pentru promovarea sustenabilității și protecția mediului în Republica Moldova. Pe măsură ce țara își aliniază legislația la standardele Uniunii Europene, se remarcă un accent tot mai puternic pus pe reciclare, reducerea deșeurilor și utilizarea materialelor regenerabile.

Programele de Responsabilitate Extinsă a Producătorului (EPR) joacă un rol central, transferând o parte din responsabilitatea gestionării deșeurilor către producători, stimulând astfel inovația în domeniul ambalajelor sustenabile.

Legislația Republicii Moldova reflectă o convergență tot mai mare cu directivele europene, în special în ceea ce privește:

- reducerea ambalajelor din plastic;
- adoptarea ambalajelor biodegradabile și compostabil;
- încurajarea utilizării materialelor cu o amprentă de carbon redusă;
- explorarea și adoptarea tehnologiilor inovatoare.

Politicile cu referință la ambalaje și sustenabilitatea lor determină necesitatea remodelării strategiilor de organizare a proceselor de generare a noilor soluții estetice cu axarea pe esteticul produselor cu recuperarea ulterioară, prelucrare repetitivă, circulară încă la etapa de soluționare a designului ambalajelor considerând necesitatea reducerii utilizării excesive a materialelor și a minimizării deșeurilor.

Promovarea culturii sustenabilității ambalajelor consumatorilor și conștientizarea practicilor eficiente de gestionare a deșeurilor devin priorități în sprijinul eforturilor legislative și în asigurarea implementării acestora.

### Referințe

1. DEX - Dicționarul explicativ [online]. 31.12.1994, L 365/10-L 365/23. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://dexonline.ro/definitie/reglementare>
2. Legea Nr. 209/2016 privind deșeurile. In: Monitorul Oficial al Republicii Moldova [online]. [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=130544&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=130544&lang=ro)
3. Directive (EU) 2019/904 of the European Parliament and of the Council of 5 June 2019 on the reduction of the impact of certain plastic products on the environment. In: Official Journal of the European Union [online]. 12.06.2019, L 155/1-L 155/19. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32019L0904>
4. Legea Nr. 231/2010 privind comerțul interior. In: Monitorul Oficial al Republicii Moldova [online]. 10.12.2010, Nr. 204-207. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=133112&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=133112&lang=ro)
5. Regulation (EU) 2017/852 of the European Parliament and of the Council of 17 May 2017 on the recycling and disposal of waste. In: Official Journal of the European Union [online]. 19.06.2017, L 137/1-L 137/27. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32017R0852>
6. Directive (EU) 2018/851 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2008/98/EC on waste. In: Official Journal of the European Union [online]. 14.06.2018, L 150/1-L 150/24. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32018L0851>
7. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH). In: Official Journal of the European Union [online]. 30.12.2006, L 396/1-L 396/85. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32006R1907>
8. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures. In: Official Journal of the European Union [online]. 31.12.2008, L 353/1-L 353/135. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32008R1272>

9. Legea Nr. 1347 din 9 octombrie 1997 privind deșeurile de producție și menajere. Monitorul Oficial al Republicii Moldova, Nr. 10-11. [accesat 23.10.2024]. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=97262&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=97262&lang=ro)
10. Noile prevederi legale în domeniul managementul deșeurilor [online]. [accesat 20.10.2024]. Disponibil: <https://www.adrnord.md/public/files/Noile-prevederi-legale-in-domeniul-MDS14b52.pdf>
11. Hotărârea de Guvern nr. 323 din 30.04.2024 [online]. MO202-204/10.05.24 art.410; în vigoare 27.07.24. [accesat 23.10.2024]. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=143146&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=143146&lang=ro)
12. Hotărârea de Guvern nr. 561 din 31.0.2020 pentru aprobarea Regulamentului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. [online]. [accesat 23.10.2024]. Disponibil: [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=122773&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=122773&lang=ro)
13. Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. În: Jurnalul Oficial al Comunităților Europene [online]. 31.12.1994, L 365/10-L 365/23. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A31994L0062>
14. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile (Directiva cadru). În: Jurnalul Oficial al Uniunii Europene [online]. 22.11.2008, L 312/3-L 312/30. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32008L0098>
15. Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. În: Jurnalul Oficial al Uniunii Europene [online]. 14.06.2018, L 150/141-L 150/154. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32018L0852>
16. Regulamentul (UE) nr. 1169/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2011 privind informarea consumatorilor cu privire la produsele alimentare. În: Jurnalul Oficial al Uniunii Europene [online]. 22.11.2011, L 304/18-L 304/63. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32011R1169>
17. Directiva (UE) 2019/904 a Parlamentului European și a Consiliului din 5 iunie 2019 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului. În: Jurnalul Oficial al Uniunii Europene [online]. 12.06.2019, L 155/1-L 155/19. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32019L0904>
18. Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind taxonomia pentru finanțarea sustenabilă. În: Jurnalul Oficial al Uniunii Europene [online]. 22.06.2020, L 198/13-L 198/43. [accesat 30.10.2024]. Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32020R0852>