

Deșeuri de ambalaje. Simboluri Eco ale ambalajelor

Istoria ambalajelor:

Primul ambalaj datează din epoca preistorică. Erau atunci piei de animale (geanta vânătorului, tărtăcuța), anumite scoici sau frunze, tărtăcuțe (dovleac uscat, scobit).

Apoi a venit în jurul anului 6000 î.Hr. ceramică și coșuri (amfora în care îmbătrânește vinul, unde este depozitat uleiul; coșurile care transportă legumele sau îngrădesc păsările de curte).

În jurul anului 1500 î.Hr. D.Hr., egiptenii făceau recipiente din sticlă.

Până la sfârșitul secolului XIX, oamenii au folosit cel mai bun pentru ambalaje, materialele naturale:

✚ fie direct: lemn, pluta, piele, argilă, fibre (câneapă, iută, rafia, răchită, etc.);

✚ fie după prelucrare: sticlă, metale, hârtie.

Secolul XX este secolul ambalaje din plastic - ușor, rezistent, inert, fiind esențial în toate domeniile: pungi și sticle din polietilenă, tăvi și vase din polistiren, cutii, folii de plastic etc.

Știați că...?

Consumul global de plastic a crescut de la 5 milioane de tone în anii 1950 la aproape 100 de milioane de tone în prezent.

Informează-te:

Art. 54 (2) al Legii 209 privind deșeurile:

Ambalaje înseamnă toate produsele realizate din orice materiale, de orice natură, utilizate pentru a conține, a proteja, a manevra, a prezenta și a furniza bunurile, de la materii prime la bunuri prelucrate, de la producător la utilizator sau la consumator.

Articolele „nereturnabile” utilizate în aceleași scopuri trebuie, de asemenea, considerate ambalaje. Aceste ambalaje devin deșeuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă sau are intenția ori obligația să îl arunce.

Un **ambalaj** este un obiect destinat să conțină și să protejeze mărfurile, să permită manipularea și transportul acestora de la producător la consumator sau utilizator și să asigure prezentarea lor.

Ambalajele ecologice sunt produse din materiale ce pot fi reciclate, depozitate sau distruse după utilizare fără a periclita mediul înconjurător.

Informează-te:

HG nr. 99 din 30.01.2018

Tabel 2 Lista deșeurilor

Coduri	Categorii, subcategorii și tipuri de deșeuri	Imagini
15	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE	
15 01	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
15 01 03	ambalaje de lemn	
15 01 04	ambalaje metalice	
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	
15 01 06	ambalaje amestecate	
15 01 07	ambalaje de sticlă	
15 01 09	ambalaje din materiale textile	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sînt contaminate cu substanțe periculoase	
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din	

	materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	



Evidențiază din informație funcțiile ambalajelor:

Ambalajul îndeplinește următoarele funcții:

- **Protejează** produsul împotriva agresiunilor externe la care va fi sensibil în funcție de natura sa, pentru a asigura conservarea acestui produs în stare perfectă,
 - pericole fizice: șocuri, căldură, frig, lumina soarelui, praf etc. ,
 - pericole chimice: umiditate, coroziune, stropi de detergent, combustibil sau orice poluant,
 - pericole microbiologice: drojdii, mucegaiuri, germeni patogeni pentru hrană etc. ;
- **Transportă** și permite:
 - depozitare simplificată pentru spațiul disponibil pe un palet sau într-un container,
 - rafturi rapide pentru comerciant;
 - manipulare ușoară pentru client.
- **Informează** clientul: Ambalajul transmite elemente de reglementare și informații despre utilizarea acestuia, modul de transport, utilizare sau eliminare a produsului poate fi detaliat pe ambalaj, pe un prospect pe care îl conține sau pe etichetă.
- **Promovează** produsul prin ambalarea acestuia pentru a încuraja clienții să cumpere.
- **Facilitează** utilizarea produsului, deoarece ambalajul trebuie să fie util. Cutia are un canal de turnare, capacul devine un dispozitiv de măsurare, cutia oferă un mâner, tava intră în cuptorul cu microunde și devine o farfurie ...
- **Protejează** mediul: deșeurile de ambalaje, după utilizare, trebuie să fie recuperabile pentru a minimiza impactul acestora asupra mediului.

Informează-te:

Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 561 din 31.07.2020 reglementează gestionarea acestora în scopul prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului, asigurând un grad ridicat de protecție a mediului, funcționarea pieței și evitarea obstacolelor în calea comerțului, prevenirea denaturării sau limitării concurenței.

Regulamentul stabilește măsurile prioritare destinate prevenirii producerii deșeurilor de ambalaje și principiile privind reducerea eliminării finale a deșeurilor de ambalaje prin reutilizare, reciclare și valorificarea acestora.

Obiectivele privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje, care trebuie atinse la nivel național, etapizat, nu mai târziu de anul 2029, sunt următoarele:

- 1) valorificarea a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje;
- 2) reciclarea a minimum 45% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea următoarelor valori minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje:
 - a) 45% din greutate pentru sticlă;
 - b) 50% din greutate pentru hârtie/carton;
 - c) 40% din greutate pentru metal;
 - d) 10% din greutate pentru lemn;
 - e) 20% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic.

Art. 54 al Legii 209 privind deșeurile

Cerințe esențiale față de ambalajele utilizate :

În scopul asigurării protecției mediului și a sănătății populației și prevenirii formării deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ambalajele trebuie să respecte următoarele cerințe esențiale:

- a) ambalajul va fi fabricat astfel încât volumul și greutatea acestuia să fie limitate la minimum necesar pentru a asigura nivelul cerut de siguranță, igienă și acceptabilitate, atât pentru produsul ambalat, cât și pentru consumator;
- b) ambalajul va fi conceput, fabricat și comercializat într-un mod care să permită reutilizarea sau valorificarea sa, inclusiv reciclarea, și să reducă la minimum impactul negativ asupra mediului;
- c) ambalajul va fi fabricat urmărindu-se reducerea la minimum a conținutului de substanțe nocive sau de alte substanțe și materiale periculoase în compoziția materialului de ambalare și în elementele sale, care se pot regăsi în emisiile, cenușa sau levigatul care rezultă din procesele de eliminare a deșeurilor de ambalaje.

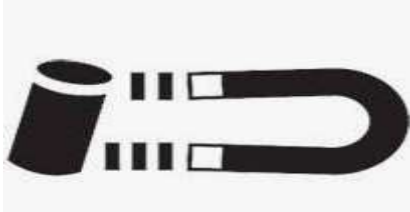
Propune soluții concrete de gestionare a deșeurilor de ambalaje:

- a) minimalizarea cantităților de deșeurilor de ambalaje;
- b) prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje;
- c) reutilizarea ambalajelor;
- d) reciclarea deșeurilor de ambalaje;
- e) alte forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje care reduc cantitățile eliminate prin depozitare finală.

Analizează informația:

Simbolurile ambalajelor:

Simbolul	Esența simbolului și posibilitatea de a fi reciclat
	Simbol omului civilizat cu un comportament responsabil față de mediu , care încurajează utilizarea coșurilor de gunoi pentru deșeurile de ambalaje. Acesta nu oferă informații despre reciclare, ci încearcă să prevină acțiuni care ar putea conduce la depozitarea ambalajelor la sol sau în apă.

	Bucla Moebius – simbolul internațional al reciclării, informează că ambalajul respectiv poate fi reciclat. Lângă acest semn putem observa că uneori este menționat un procent, ceea ce înseamnă că o anumită parte din materialul acestui ambalaj provine din surse reciclate.
	Simbolul eco-ambalajului "Punctul verde" – adevărata semnificație este următoarea: producătorul ambalajului respectiv a avut o contribuție de ordin financiar la un proiect ce prevede recuperarea și reciclarea deșeurilor.
	Simboluri pentru ambalajele din plastic – materialele plastice utilizate sunt indicate prin coduri vizuale (un număr înconjurat de un triunghi săgeată). Cifra ne indică plasticul din care este format ambalajul: • 1: polietilen tereftalat (PET sau PETE); • 2: polietilenă de înaltă densitate (HDPE); • 3: clorură de polivinil (PVC); • 4: polietilenă de densitate mică (LDPE); • 5: polipropilenă (PP); • 6: polistiren (PS); • 7: orice plastic, altele decât cele numite de la 1 la 6.
	Simbol pentru sticlă reciclabilă – ambalajul respectiv trebuie plasat într-un container special pentru deșeuri din sticlă.
	Simbol pentru reciclarea aluminiului – acesta ne informează că recipientul poate fi reciclat și trebuie depozitat în containerul destinat metalului.
	Simbol pentru metal reciclabil – semnul ne indică că recipientele conțin metal reciclabil, sunt din oțel și pot fi reciclate.
	Simbol pentru reciclarea separată – simbolul ne indică că anumite aparate electrocasnice, telefoanele mobile, echipamente IT nu pot fi aruncate la coș, ci trebuie duse la un centru de colectare.

	Simbol pentru compostabilitate – ambalajele care au obținut dreptul de a afișa acest simbol pot fi transformate în compost.
	Simbol pentru produs obținut total sau parțial din materii reciclate – pictograma transmite faptul că materialul respectiv este obținut din fibre reciclate, în diverse proporții, a căror valoare va fi menționată în centrul iconiței.

Analizează schema de reciclare a deșeurilor de ambalaje:



Reciclarea este procesul prin care deșeurile “cu valoare”, precum ambalajele, spre exemplu, sunt transformate în materie primă secundară pentru fabricarea de noi produse.

Identifică beneficiile reciclării deșeurilor de ambalaje:

Beneficiile reciclării pentru mediul ambiant:

- Prin reciclare se diminuează considerabil depunerea deșeurilor la gropile de gunoi care nu numai că poluează masiv mediul, dar creează și o imagine dezolantă a localităților, distrugând sănătatea celor care locuiesc în apropiere;
- Reciclând, se diminuează considerabil cantitatea de poluanți aruncați în apă și pe soluri;
- Prin reciclare se reduc emisiile de gaze cu efect de seră din atmosfera, prin înlocuirea materiei prime virgine folosite, cu materie primă secundară, rezultată în urma reciclării.
- Prin reciclare economisim pe termen lung cheltuielile comunității cu energia, dacă analizăm faptul că energia economisită prin reciclarea unei singure sticle poate alimenta un bec timp de patru ore.
- Prin reciclare se conservă resursele naturale ale Pământului.

