

MINISTERUL
MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



MINISTRY
OF ENVIRONMENT
OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

ORDIN

„15” *ianuarie* 2026

Nr. 8

mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea criteriilor de
acordare a etichetei ecologice pentru
mobilier

În temeiul pct. 38 din Regulamentul privind etichetarea ecologică aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 204/2023 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, nr. 147-150, din 28.04.2023), precum și pct. 9 subpct. 2) și 11) din Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 145/2021.

Prezentul Ordin transpune Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei din 28 mai 2014 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru mobilier, adoptată în temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică, CELEX:02016D1332-20220718, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 210 din 8 august 2016, așa cum a fost modificată ultima dată prin Decizia (UE) 2022/1229 a Comisiei din 11 iulie 2022

ORDON:

1. Se aprobă criteriile de acordare a etichetei ecologice pentru mobilier, (se anexează).
2. Ministerul Mediului va urmări evoluția și va asigura, după caz, actualizarea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru mobilier.
3. Organismul de certificare în domeniul etichetării ecologice va asigura verificarea conformității mobilierelor conform criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru mobilier.
4. Operatorul va permite organismelor de certificare în domeniul etichetării ecologice să verifice conformitatea mobilierelor conform criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru mobilier pe întreaga perioadă de valabilitate a certificatului de conformitate.
5. Direcția politici de prevenire a poluării va asigura publicarea prezentului ordin pe pagina web oficială a ministerului.

6. Controlul privind executarea prezentului Ordin se pune în sarcina dnei Aliona Rusnac, secretar de stat.

7. Prezentul Ordin se abrogă la data aderării la UE.

Ministru

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping strokes that form a stylized, abstract shape.

Gheorghe HAJDER

Criterii de acordare a etichetei ecologice pentru mobilier

1. Grupul de produse „mobilier” cuprinde unități de sine stătătoare sau încorporate, destinate a fi utilizate pentru depozitarea, plasarea sau suspendarea unor articole și/sau destinate a oferi utilizatorilor suprafețe pe care aceștia pot să se odihnească, să se așeze, să mănânce, să studieze sau să lucreze, în interior sau în exterior. Domeniul de aplicare se extinde la piesele de mobilier casnic și de mobilier comercial destinate uzului casnic sau utilizării în alte scopuri. Cadrele, picioarele, bazele și tăbliile de pat sunt incluse în domeniul de aplicare.

2. Grupul de produse nu cuprinde următoarele produse:

2.1. saltelele de pat, cărora li se aplică criteriile stabilite în Ordinul aprobat de Ministrul Mediului cu privire la aprobarea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru saltele de pat;

2.2. produsele destinate în principal altor utilizări decât cele descrise la pct.1, inclusiv felinarele, balustradele și gardurile, scările, ceasurile și pendulele, echipamentele pentru spații de joacă, oglinzile de sine stătătoare sau oglinzile de perete, tuburile de protecție pentru cabluri electrice, balizele rutiere și produsele pentru construcții, precum trepte, uși, ferestre, pardoseli și placări;

2.3. produsele de mobilier de ocazie, reînvisate, recondiționate sau reperlucrate;

2.4. mobilierul montat în vehicule folosite pentru transport public sau privat;

2.5. produsele de mobilier care conțin în proporție de peste 5 % (procente de masă) materiale care nu sunt incluse în lista de mai jos: lemn masiv, panouri pe bază de lemn, plută, bambus, ratan, materiale plastice, metale, piele, țesături acoperite cu un strat protector, materiale textile, sticlă și materiale de umplutură. vopsele destinate în special vehiculelor;

3. În sensul prezentelor criterii, se aplică următoarele definiții:

3.1. „„*piele anilină*” înseamnă pielea a cărei granulație naturală este vizibilă în mod clar și integral și care a fost acoperită cu un strat de finisare nepigmentat, cu grosimea mai mică sau egală cu 0,01 mm, conform definiției din standardul SM EN 15987;

3.2. „„*piele semianilină*” înseamnă pielea care a fost acoperită cu un strat de finisare conținând o cantitate mică de pigment, astfel încât granulația

naturală să fie vizibilă în mod clar, conform definiției din standardul SM EN 15987;

- 3.3., „*piele pigmentată și șpalt pigmentat*” înseamnă pielea sau șpaltul a cărei/căru granulație naturală sau suprafață este complet acoperită cu un strat de finisare care conține pigmenți, conform definiției din standardul SM EN 15987;
- 3.4., „*piele lăcuită și șpalt lăcuit*” înseamnă pielea sau șpaltul care prezintă, în general, un efect de oglindă obținut prin aplicarea unui strat de lac pigmentat sau nepigmentat sau a unui strat de rășini sintetice, a cărei grosime nu depășește o treime din grosimea totală a produsului, conform definiției din standardul SM EN 15987;
- 3.5., „*piele acoperită și șpalt acoperit*” înseamnă pielea sau șpaltul al cărei/căru strat de acoperire, aplicat pe suprafața exterioară, are o grosime ce nu depășește o treime din grosimea totală a produsului, dar este mai mare de 0,15 mm, conform definiției din standardul SM EN 15987;
- 3.6., „*compus organic volatil*” (COV) înseamnă orice compus organic care are o temperatură inițială de fierbere mai mică sau egală cu 250 °C, măsurată la o presiune standard de 101,3 kPa, astfel cum a fost definit în Regulamentul privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a autovehiculelor, aprobat prin HG nr. 914/2020 și care, într-o coloană capilară, se dizolvă și se separă până la tetradecan inclusiv (C₁₄H₃₀);
- 3.7., „*compus organic semivolatil*” (COSV) înseamnă orice compus organic cu punct de fierbere, măsurat la o presiune standard de 101,3 kPa, mai mare de 250 °C, dar mai mic de 370 °C, și care, într-o coloană capilară, se dizolvă și se separă în limitele domeniului de retenție cuprins între n-tetradecan (C₁₄H₃₀) și n-docosan (C₂₂H₄₆) inclusiv;
- 3.8., „*conținut reciclat*” înseamnă proporția masică de material reciclat dintr-un produs sau ambalaj; numai materialele preconsumator și postconsumator sunt considerate a fi materiale cu conținut reciclat, conform definiției din standardul SM EN ISO 14021;
- 3.9., „*material preconsumator*” înseamnă materialul rezultat din fluxul deșeurilor în timpul procesului de fabricație. Sunt excluse atât reutilizarea materialelor reprelucrate, remăcinate sau fragmentate generate într-un proces și care ar putea fi recuperate în cadrul aceluiași proces din care au provenit, conform definiției din standardul SM EN ISO 14021, cât și deșeurile, așchiile și fibrele de lemn provenite din operațiunile de exploatare forestieră și tăiere;

- 3.10. „*material postconsumator*” înseamnă materialul generat de activități gospodărești, comerciale, industriale și ale instituțiilor, ca urmare a rolului lor de consumatori, material care nu mai poate fi utilizat în scopul pentru care a fost conceput, inclusiv retururile de material din lanțul de distribuție, conform definiției din standardul SM EN ISO 14021;
- 3.11. „*material recuperat/regenerat*” înseamnă materialul care ar fi fost eliminat ca deșeu sau utilizat pentru recuperarea energiei, dar care a fost colectat și recuperat/regenerat ca material de intrare, în locul unei noi materii prime, într-un proces de reciclare sau de fabricație, conform definiției din standardul SM EN ISO 14021;
- 3.12. „*material reciclat*” înseamnă materialul care a fost prelucrat dintr-un material recuperat/regenerat cu ajutorul unui proces de fabricație și transformat într-un produs final sau într-un component al unui produs, conform definiției din standardul SM EN ISO 14021, fiind excluse deșeurile, aşchiile și fibrele de lemn provenite din operațiunile de exploatare forestieră și tăiere;
- 3.13. „*panouri pe bază de lemn*” înseamnă panourile din fibre de lemn, fabricate printr-unul dintre diferitele procedee care pot implica utilizarea unor temperaturi și presiuni ridicate și a unor rășini sau adezivi de legătură;
- 3.14. „*plăci din aşchii de lemn orientate*” înseamnă plăcile multistratificate, fabricate în principal din aşchii de lemn combinate cu un liant, conform definiției din standardul SM EN 300 422. Aşchiile din stratul exterior sunt aliniate și paralele cu lungimea sau lățimea plăcii. Aşchiile din stratul (straturile) interior (interioare) pot fi orientate sau aliniate în mod aleatoriu, în general în unghiuri drepte cu aşchiile din straturile exterioare;
- 3.15. „*placă aglomerată din lemn*” înseamnă orice material pentru panouri fabricat sub presiune și la cald din particule de lemn (fulgi, aşchii, talaș, rumeguș din lemn și materiale similare) și/sau orice alt material lignocelulozic sub formă de particule (resturi de in și de cânepă, fragmente rezultate din prelucrarea trestiei de zahăr și materiale similare), la care se adăugă un adeziv, conform definiției din standardul SM SR EN 309;
- 3.16. „*placaj*” înseamnă panourile pe bază de lemn care constau dintr-un ansamblu de straturi lipite între ele, straturile adiacente având fibra orientată, de obicei, în unghi drept, conform definiției din standardul SM EN 3139. Pot fi menționate numeroase subcategorii distincte de placaj, în funcție de structura acestuia (de exemplu, placaj stratificat, placaj cu

miez, placaj compozit) sau de utilizarea sa finală (de exemplu, placaj marin);

- 3.17. „*plăci fibrolemnoase*” înseamnă o gamă largă de tipuri de panouri care sunt definite în standardele SM EN 3162 și SM EN 622 și care, în funcție de proprietățile lor fizice și de procesul de fabricație, pot fi clasificate în următoarele subcategorii: plăci dure, plăci semidure, plăci moi și plăci obținute prin procedeul uscat;
- 3.18. „*substanță ușor biodegradabilă*” înseamnă o substanță care prezintă o degradare de 70 % a carbonului organic dizolvat, în termen de 28 de zile, sau o pierdere maximă teoretică de oxigen sau producere de dioxid de carbon de 60 %, în termen de 28 de zile, dacă se utilizează una dintre următoarele metode de testare: OCDE 301 A, SM EN ISO 7827, OCDE 301 B, SM EN ISO 9439, OCDE 301 C, OCDE 301 D, SM SR ISO 10708, OCDE 301 E, OCDE 301 F, SM EN ISO 9408;
- 3.19. „*substanță inerent biodegradabilă*” înseamnă o substanță care prezintă o degradare de 70 % a carbonului organic dizolvat, în termen de 28 de zile, sau o pierdere maximă teoretică de oxigen sau producere de dioxid de carbon de 60 %, în termen de 28 de zile, dacă se utilizează una dintre următoarele metode de testare: SM SR EN ISO 14593, OCDE 302 A, SM SR EN ISO 9887, OCDE 302 B, SM SR EN ISO 9888, OCDE 302 C;
- 3.20. „*operațiuni de finisare*” înseamnă metode prin care se aplică un strat de acoperire pe suprafața unui material. Metodele pot include utilizarea de vopsele, stampe, lacuri, foi de placaj, laminate, hârtie impregnată și folii de finisare;
- 3.21. „*produs biocid*”, astfel cum este definit în Regulamentul sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, aprobate prin HG nr. 344/2020, înseamnă:
- 3.21.1. orice substanță sau amestec, în forma în care este furnizată utilizatorului, care este compus din, conține sau generează una sau mai multe substanțe active, având scopul de a distruge, de a împiedica sau de a face inofensive organismele dăunătoare, de a preveni acțiunea acestora sau de a exercita un efect de control asupra acestora, în orice alt mod decât prin simpla acțiune fizică sau mecanică;
- 3.21.2. orice substanță sau amestec, provenit din substanțe sau amestecuri care nu intră sub incidența primei liniuțe, a cărei utilizare are scopul de a distruge, de a împiedica sau de a face inofensive organismele dăunătoare, de a preveni acțiunea acestora sau de a exercita un efect de control asupra acestora în orice alt mod decât prin simpla acțiune fizică sau mecanică; și
- 3.21.3. un articol tratat care are, în primul rând, o funcție biocidă;

- 3.22. „*conservanți pentru lemn*” înseamnă produsele biocide care sunt aplicate, printr-un procedeu de tratare a suprafeței (de exemplu, pulverizare, periere) sau de pătrundere în profunzime (de exemplu, presiune subatmosferică, dublu vacuum), pe lemn (de exemplu, bușteni primiți la fabrica de cherestea pentru comercializare și pentru toate utilizările ulterioare ale lemnului și ale produselor pe bază de lemn) ori pe produsele pe bază de lemn sau care sunt aplicate pe substraturi nelemnnoase (de exemplu, zidărie și fundații ale construcțiilor) numai în scopul protejării produselor din lemn sau a produselor pe bază de lemn adiacente împotriva atacurilor organismelor care distrug lemnul (de exemplu, putregaiul uscat și termita), în conformitate cu definiția aprobată de Comitetul European de Standardizare (sursa CEN/TC 38 „Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn” <https://standards.iteh.ai/catalog/tc/cen/01247748-a098-4d6e-a498-e43c8143f192/cen-tc-38?srsId=AfmBOoppt0yGlAKFwPCml0pkBzXwNXdx2EpXpSJh85BGuoPSrqp4Mwhd>);
- 3.23. „*E1*” înseamnă o clasificare, în funcție de emisiile de formaldehidă, a panourilor pe bază de lemn care conțin formaldehidă. În conformitate cu definiția din anexa B la standardul SM EN 13986, un panou pe bază de lemn se încadrează în categoria E1 dacă emisiile de formaldehidă sunt echivalente cu concentrații stabile de formaldehidă mai mici sau egale cu 0,1 ppm (0,124 mg/m³), măsurate după 28 de zile în camera de testare, în conformitate cu standardul SM SR EN 717-1, sau dacă panoul respectiv are un conținut de formaldehidă mai mic sau egal cu 8 mg/100 g de placă uscată în etuvă, măsurat în conformitate cu standardul SM EN 12046, sau dacă valorile emisiilor de formaldehidă sunt fie mai mici sau egale cu 3,5 mg/m²·h, atunci când sunt măsurate în conformitate cu standardul SM SR EN 717-2, fie mai mici sau egale cu 5,0 mg/m²·h, atunci când sunt măsurate conform aceleiași metode, însă la 3 zile după producție;
- 3.24. „*țesături acoperite cu un strat protector*” înseamnă țesăturile acoperite, pe o față sau pe ambele, cu un strat adeziv, discret și continuu de cauciuc și/sau de material plastic, conform definiției din SM EN 13360, inclusiv materialele de tapițerie cunoscute sub denumirea curentă de „imitații de piele”;
- 3.25. „*materiale textile*” înseamnă fibrele naturale, fibrele sintetice și fibrele celulozice artificiale;
- 3.26. „*fibre naturale*” înseamnă bumbacul și alte fibre celulozice naturale din semințe, inul și alte fibre liberiene, lâna și alte fibre cheratinice;

- 3.27. „*fibre sintetice*” înseamnă fibrele acrilice, elastanul, poliamida, poliesterul și fibrele de polipropilenă;
- 3.28. „*fibre celulozice artificiale*” înseamnă fibrele Lyocell, fibrele Modal și fibrele de vâscoză;
- 3.29. „*materiale de tapițerie*” înseamnă materialele folosite în procedeele de acoperire, umplere și capitonare a scaunelor, a paturilor sau a altor piese de mobilier, care pot include materialele de acoperire, cum ar fi pielea, țesăturile acoperite cu un strat protector și materialele textile, precum și materialele de umplutură, cum ar fi materialele polimerice celulare flexibile pe bază de cauciuc latex și poliuretan;
- 3.30. „*substanță*” înseamnă un element chimic și compuşii săi, în stare naturală sau obținuți prin orice proces de producție, inclusiv orice aditiv necesar pentru păstrarea stabilității și orice impuritate care derivă din procesul utilizat, cu excepția oricărui solvent care poate fi separat fără a influența stabilitatea substanței sau fără a-i schimba compoziția, astfel cum a fost definit de Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice.
- 3.31. „*preparat*” înseamnă un amestec sau o soluție compusă din două sau mai multe substanțe, astfel cum a fost definit de Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice;
- 3.32. „*părți componente*” înseamnă unitățile rigide și distincte al căror aspect și a căror formă nu trebuie modificate înainte de asamblarea produsului final în forma sa integral funcțională, chiar dacă poziția acestora se poate schimba în timpul utilizării produsului final. Acestea includ balamalele, șuruburile, ramele, sertarele, roțile și rafturile;
- 3.33. „*materiale componente*” înseamnă materialele al căror aspect și a căror formă pot fi modificate înainte de asamblarea piesei de mobilier sau în timpul utilizării acesteia. Acestea includ materialele textile, pielea, țesăturile acoperite cu un strat protector și spumele de poliuretan utilizate în tapițerie. Lemnul furnizat poate fi considerat material component, însă ulterior acesta poate fi tăiat și tratat pentru a fi transformat într-o parte componentă.

4. Pentru a obține eticheta ecologică în temeiul HG nr. 204/2023, un produs trebuie să se încadreze în grupul de produse „mobilier”, definit la pct. 1 și să respecte criteriile ecologice, precum și cerințele de evaluare și verificare aferente, stabilite în anexa la prezentele criterii.

5. Criteriile de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse „mobilier” și cerințele de evaluare și de verificare aferente sunt valabile până la 31 decembrie 2026.

6. În scopuri administrative, numărul de cod atribuit grupei de produse „mobilier” este „049”.

CADRU

CRITERII DE ACORDARE A ETICHETEI ECOLOGICE PENTRU MOBILIER

1. *Descrierea produsului*
2. *Cerințe generale privind substanțele și amestecurile periculoase*
3. *Lemn, plută, bambus și ratan*
4. *Materiale plastice*
5. *Metale*
6. *Materiale de acoperire utilizate în tapițerie*
7. *Materiale de umplură utilizate în tapițerie*
8. *Sticlă: utilizarea metalelor grele*
9. *Cerințe privind produsul final*
10. *Informații pentru consumatori*
11. *Informații care figurează pe eticheta ecologică*

CERINȚE DE EVALUARE ȘI VERIFICARE

1. Cerințele specifice de evaluare și verificare sunt indicate pentru fiecare criteriu.

2. Atunci când solicitantului i se cere să prezinte declarații, documente, analize, rapoarte de testare sau alte elemente care să ateste îndeplinirea criteriilor, acestea pot proveni, după caz, de la solicitant și/sau de la furnizorul (furnizorii) său (săi) și/sau de la furnizorul (furnizorii) acestuia (acestora) din urmă etc.

3. Organismele de certificare trebuie să recunoască în mod preferențial certificatele eliberate de organisme acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoarele de testare și etalonare și verificările efectuate de organisme acreditate conform standardului armonizat relevant pentru organisme care certifică produse, procese și servicii.

4. După caz, pot fi folosite și alte metode de testare decât cele indicate pentru fiecare criteriu, dacă organismul de certificare care evaluează cererea le acceptă ca fiind echivalente.

5. După caz, organismele de certificare pot solicita documente justificative sau pot efectua verificări independente.

6. Ca cerință prealabilă, produsul trebuie să îndeplinească toate cerințele legale din țara (țările) în care se prevede comercializarea acestuia. Solicitantul trebuie să declare conformitatea produsului cu această cerință.

7. Criteriile de acordare a etichetei ecologice corespund produselor de pe piața de mobilier care prezintă cele mai bune performanțe de mediu. În scopul facilitării evaluării, criteriile se concentrează pe materiale, dat fiind că numeroase produse de mobilier vor conține doar unul sau două dintre materialele sus-menționate.

8. Deși utilizarea produselor chimice și emiterea de poluanți fac parte din procesul de producție, utilizarea substanțelor periculoase este exclusă ori de câte ori este posibil sau este limitată la minimul necesar, pentru a se asigura o funcționare adecvată și, în același timp, respectarea unor standarde stricte de calitate și siguranță a produselor de mobilier. În acest sens, se acordă, în circumstanțe excepționale, derogări pentru substanțe/grupuri de substanțe specifice, în scopul de a nu deplasa efectele asupra mediului către alte etape sau impacturi ale ciclului de viață, și numai atunci când pe piață nu există alternative viabile.

Criteriul 1 – Descrierea produsului

1.1. Organismului de certificare trebuie să i se transmită desene tehnice care ilustrează modul de asamblare a părților/materialelor componente și a subpărților/materialelor componente care stau la baza produsului de mobilier final și dimensiunile sale, împreună cu o listă a materialelor produsului, care indică greutatea totală a acestuia și modul de repartizare a greutății între următoarele materiale: lemn masiv, panouri pe bază de lemn, plută, bambus, ratan, materiale plastice, metale, piele, țesături acoperite cu un strat protector, materiale textile, sticlă și materiale de umplură.

1.2. Restul materialelor care nu se încadrează în categoriile de mai sus sunt incluse în categoria „Alte materiale”.

1.3. Greutatea totală a materialelor din categoria „Alte materiale” nu trebuie să depășească 5 % din greutatea totală a produsului.

1.4. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să furnizeze organismului competent documente care conțin:

(i) desene tehnice care ilustrează diferitele părți/materiale componente și subpărți/materiale componente utilizate la asamblarea produsului de mobilier;

(ii) listă generală a materialelor care să indice greutatea totală a produsului și modul de repartizare a greutății între: lemn masiv, panouri pe bază de lemn, plută, bambus, ratan, materiale din plastic, metale, piele, țesături acoperite cu un strat protector, materiale textile, sticlă și materiale de umplură și materiale încadrate în categoria „alte materiale”. Greutățile diferitelor materiale se exprimă în grame sau în kilograme și ca procent din greutatea totală a produsului.

Criteriul 2 – Cerințe generale privind substanțele și amestecurile periculoase

1. Prezența, în produs sau în părțile/materialele constitutive ale acestuia, a substanțelor care au fost identificate, în conformitate cu Legea nr. 277/2018

(pericol cancirigen, mutagenitate, toxicitate), ca fiind substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (Substances of Very High Concern – SVHC) sau a substanțelor și amestecurilor care îndeplinesc criteriile de clasificare, etichetare și ambalare (Classification, Labelling and Packaging – CLP), în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, aprobat de Guvern, pentru pericolele specificate în tabelul 1, este restricționată în conformitate cu criteriile menționate la punctele 2.1, 2.2(a) și 2.2 (b).

2. Pentru scopurile acestui criteriu, substanțele candidate pentru a fi înscrise pe lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită și substanțele CLP sunt grupate în tabelul 1 în funcție de caracteristicile lor de periculozitate.

Tabelul 1

Gruparea substanțelor periculoase cu utilizare limitată

Clasa de pericol 1 – substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită și substanțe sau amestecuri clasificate în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Pericole care justifică încadrarea unei substanțe sau a unui amestec în clasa 1:

- Substanțe candidate pentru a fi înscrise pe lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită
- Substanțe cancerigene, mutagene și/sau toxice pentru reproducere (CMR) din categoriile 1A sau 1B; H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df

Clasa de pericol 2 – substanțe sau amestecuri clasificate în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Pericole care justifică încadrarea unei substanțe sau a unui amestec în clasa 2:

CMR – categoria 2: H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362

- Substanțe din categoria 1 cu toxicitate pentru mediul acvatic: H400, H410
- Substanțe din categoriile 1 și 2 cu toxicitate acută: H300, H310, H330
- Substanțe din categoria 1 cu toxicitate prin aspirare: H304
- Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) – categoria 1: H370, H372
- Substanțe sensibilizante pentru piele – categoria 1: H317

Clasa de pericol 3 – substanțe sau amestecuri clasificate în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Pericole care justifică încadrarea unei substanțe sau a unui amestec în clasa 3:

- Substanțe din categoriile 2, 3 și 4 cu toxicitate pentru mediul acvatic: H411, H412, H413
- Substanțe din categoria 3 cu toxicitate acută: H301, H311, H331, EUH070
STOT – categoria 2: H371, H373

2.1. Restricționarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită

2.1.1. Concentrația substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită, prezente în produs sau în părțile/materialele componente ale acestuia, nu trebuie să depășească 0,10 % (g/g).

2.1.2. Nu se acordă nicio derogare de la această cerință pentru substanțele candidate pentru a fi înscrise pe lista SVHC prezente în produs sau în părțile/materialele componente ale acestuia în concentrații mai mari de 0,10 % (g/g).

2.1.3. Se consideră că materialele textile care au obținut eticheta ecologică pe baza criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul de Ministerului Mediului, respectă criteriul 2.1.

2.1.4. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte declarații cu privire la faptul că produsul și părțile/materialele componente utilizate pentru asamblarea acestuia nu conțin substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită în concentrații egale sau superioare limitei de concentrație specificate. Declarațiile trebuie să facă trimitere la cea mai recentă versiune a listei substanțelor candidate publicată de ECHA (<http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>).

2.1.5. Pentru materialele textile care au obținut eticheta ecologică în conformitate cu criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului, trebuie să se furnizeze, ca dovadă a conformității, o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice.

2.2. Restricționarea substanțelor și a amestecurilor clasificate în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, utilizate la fabricarea produselor de mobilier

2.2.1. Cerințele sunt împărțite în două părți, în funcție de stadiul de producție în care se află produsul de mobilier. Partea (a) se referă la substanțele și amestecurile utilizate în operațiunile de finisare sau asamblare efectuate direct de către producătorul de mobilier. Partea (b) se referă la substanțele și amestecurile utilizate în producția părților/materialelor componente.

2.2.2. Se consideră că materialele textile care au obținut eticheta ecologică pe baza criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului respectă criteriile 2.2(a) și 2.2(b).

2.2(a) Substanțe și amestecuri utilizate de către producătorul de mobilier

1. Niciunul dintre următoarele produse: adezivi, lacuri, vopsele, grunduri și baițuri pentru lemn, produse biocide (precum produsele de conservare a lemnului), substanțe ignifuge, materiale de umplutură, ceară, uleiuri, materiale de umplutură

pentru rosturi, produse de etanșare, coloranți, rășini sau uleiuri lubrifiante utilizate direct de către producătorii de mobilier nu trebuie să prezinte vreunul din pericolele CLP menționate în tabelul 1, cu excepția cazului în care utilizarea acestora face, în mod specific, obiectul unei derogări menționate în tabelul 2.

2.2(b) Substanțe și amestecuri utilizate de către furnizorii de părți/materiale componente definite

1. Acest criteriu nu se aplică următoarelor părți/materiale componente provenite de la furnizori:

(i) cele care cântăresc mai puțin de 25 g și

(ii) cele cu care utilizatorii nu intră în contact direct, în timpul utilizării normale.

2. Niciuna/niciunul dintre substanțele sau amestecurile utilizate de furnizori, care se încadrează în categoriile definite mai jos, nu trebuie să se încadreze în vreuna dintre clasele de pericol pentru substanțe clasificate în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, menționate în tabelul 1, cu excepția cazului în care utilizarea acestora face, în mod specific, obiectul unei derogări menționate în tabelul 2:

— Lemn masiv și panouri pe bază de lemn: adezivi, lacuri, vopsele și baițuri pentru lemn, produse biocide (precum produsele de conservare a lemnului), substanțe ignifuge, materiale de umplură, ceară, uleiuri, materiale de umplură pentru rosturi, produse de etanșare, coloranți și rășini.

— Materiale plastice: pigmenți, plastifianți, produse biocide și substanțe ignifuge utilizate ca aditivi.

— Metale: vopsele, grunduri sau lacuri aplicate pe suprafața metalică.

— Materiale textile, piele și țesături acoperite cu un strat protector, utilizate în tapițerie: coloranți, vopsele, agenți de strălucire, stabilizatori, compuși auxiliari, substanțe ignifuge, plastifianți, produse biocide sau produse hidrofuge și de protecție împotriva murdăriei și a petelor.

— Materiale de umplură utilizate în tapițerie: produse biocide, substanțe ignifuge sau plastifianți care se aplică pe acestea.

Tabelul 2

Derogări de la restricțiile privind pericolele menționate în tabelul 1 și condiții de aplicare a acestora

Tipul de substanță/amestec	Aplicabilitate	Clasificare(clasificări) care face(fac) obiectul derogării	Condiții de derogare
(a) Produse biocide (precum produsele de conservare a lemnului)	Tratarea părților componente ale mobilierului și/sau a materialelor de tapițerie care urmează să fie	Toate pericolele din categoriile 2 și 3 menționate în tabelul 1, cu excepția pericolelor CMR	Numai dacă substanța activă prezentă în produsul biocid a fost aprobată sau se află în curs de examinare, în așteptarea unei decizii de aprobare, în temeiul HG nr. 344/2020, sau a fost inclusă în anexa I la regulamentul respectiv, precum și în următoarele situații,

	utilizate în produsul final		după caz: (i) pentru produsele de protecție utilizate în interiorul recipientelor, prezente în preparatele produselor de acoperire aplicate pe părțile/materialele componente ale mobilierului de interior sau exterior; (ii) pentru agenții de conservare pentru peliculă uscată prezenți în straturile de acoperire aplicate numai pe mobilierul de exterior; (iii) pentru tratamentele de conservare a lemnului care urmează să fie folosit la fabricarea mobilierului de exterior, dar numai dacă lemnul original nu îndeplinește cerințele de durabilitate din categoria 1 sau 2, prevăzute în standardul SM EN 3507; (iv) pentru materialele textile sau materialele acoperite cu un strat protector utilizate la fabricarea mobilierului de exterior. Verificarea: Dacă s-au utilizat substanțe active, solicitantul trebuie să prezinte o declarație în care să precizeze ce substanțe active din produsul biocid au fost utilizate la producerea diferitelor părți/materiale componente, însoțită de declarațiilor furnizorilor, de fișele cu date de securitate (FDS) relevante, de numerele CAS și de rezultatele testelor efectuate în conformitate cu standardul SM EN 3507, după caz.
(b) Substanțe ignifuge	Materiale textile, piele, țesături acoperite cu un strat protector, utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie și, de asemenea,	H317, H373, H411, H412, H413	Produsul trebuie să fie conceput pentru a fi utilizat în aplicații pentru care este obligatorie îndeplinirea cerințelor privind protecția împotriva incendiilor, prevăzute de standardele SM, standardele și reglementările statelor membre sau standardele și reglementările în materie de achiziții publice.
(c) Substanțe ignifuge/Trioxid de antimoniu (ATO)	de asemenea, materiale de umplutură	H351	Utilizarea ATO este permisă numai dacă sunt îndeplinite toate condițiile următoare: (i) produsul este conceput pentru a fi utilizat în aplicații pentru care este obligatorie îndeplinirea cerințelor privind protecția împotriva incendiilor prevăzute de standardele SM, de standardele și reglementările statelor membre sau de standardele reglementările în materie de achiziții publice;

			(ii) ATO este utilizat ca agent sinergic pentru materiale textile sau țesături acoperite cu un strat protector; (iii) emisiile în aer la locul de muncă unde se aplică agentul de ignifugare pe materialul textil trebuie să respecte o valoare-limită a expunerii profesionale pentru un interval de opt ore de 0,50 mg/m³.
(d) Nichel	Părți componente din metal	H317, H351, H372	Utilizarea acestuia este permisă numai în părțile componente din oțel inoxidabil sau oțel nichelat și numai dacă rata de eliberare a nichelului este mai mică de 0,5 μg/cm ² pe săptămână, în conformitate cu standardul SM EN 1811.
(e) Compuși ai cromului		H 411, H 317	Derogarea se aplică numai pentru compușii cromului III folosiți în operațiuni de galvanoplastie (de exemplu, clorură de crom III).
(f) Compuși ai zincului		H300, H310, H330, H400, H410	Derogarea se aplică numai pentru compușii zincului utilizați în operațiunile de acoperire sau galvanizare la cald (de exemplu, oxid de zinc, clorură de zinc și cianură de zinc).
(g) Coloranți pentru vopsire și imprimare fără pigmenți	Materiale textile, piele, țesături acoperite cu un strat protector, utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie	H301, H311, H317, H331	În situațiile în care vopsitoriile și atelierele de imprimare utilizează vopsele fără praf sau dozarea și dispersarea automată a coloranților pentru a reduce la minimum expunerea lucrătorilor.
		H411, H412, H413	Procesele de vopsire care utilizează coloranți reactivi, direcți, de cadă și coloranți de sulf încadrați în aceste clase trebuie să îndeplinească cel puțin una dintre următoarele condiții: (i) să utilizeze coloranți cu afinitate ridicată; (ii) să aibă o rată de respingere mai mică de 3,0 %; (iii) să utilizeze instrumente de potrivire a culorilor; (iv) să aplice proceduri standard de vopsire; (v) tratarea apelor uzate să includă eliminarea culorii ^(*). Utilizarea vopsirii în masă și/sau a imprimării digitale este scutită de îndeplinirea acestor condiții.

(h) Agenți de luciu optici	Materiale textile, piele și țesături acoperite cu un strat protector, utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie	H411, H412, H413	Agenții de luciu optici pot fi aplicați numai în următoarele cazuri: (i) pentru imprimările de culoare albă; (ii) ca aditivi în producția de fibre acrilice, poliamidă și poliester cu conținut de material reciclat.
(i) Agenți de protecție împotriva apei, a murdăriei și a petelor	Utilizare în orice operațiuni de tratare a suprafețelor părților/materialelor componente ale mobilierului	H413	Agentul de protecție și produșii săi de degradare trebuie să îndeplinească una din următoarele condiții: (i) să fie ușor biodegradabili și/sau inerent biodegradabili sau (ii) să aibă un potențial scăzut de bioacumulare (un coeficient de partiție octanol/apă log Kow < 3,2 sau un factor de bioconcentrare (BCF) < 100) în mediul acvatic, inclusiv în sedimentele acvatice.
(j) Stabilizatori și lacuri	În cazul utilizării la fabricarea țesăturilor acoperite cu un strat protector	H411, H412, H413	Pentru a reduce la minimum expunerea lucrătorilor, trebuie să se utilizeze sisteme de dozare automată și/sau echipamente individuale de protecție. Cel puțin 95 % din acești aditivi trebuie să prezinte, în termen de 28 de zile, o degradare de cel puțin 80 % a carbonului organic dizolvat, dacă se utilizează metodele de testare prevăzute în standardele OCDE 303A/B și/sau SM SR EN ISO 11733.
(k) Agenți auxiliari (inclusiv acceleratori, agenți de egalizare, dispersanți, agenți tensioactivi, agenți de îngroșare și lianți)	În cazul utilizării la tratarea materialelor de acoperire folosite în tapițerie (materiale textile, piele sau țesături acoperite cu un strat protector)	H301, H311, H317, H331, H371, H373, H411, H412, H413, EUH070	Rețetele trebuie formulate utilizând sisteme de dozare automată, iar procesele trebuie să respecte procedurile-standard de operare. Concentrația substanțelor din clasele H311 sau H331 prezente pe suprafața materialelor nu trebuie să depășească 1,0 % g/g.
(l) Vopsele, lacuri, rășini și adezivi	Orice părți/materiale componente ale mobilierului	H304, H317, H412, H413, H371, H373	Trebuie să se furnizeze o fișă cu date de securitate (FDS) a amestecurilor de substanțe chimice, care definește în mod clar echipamentul individual de protecție corespunzător și procedurile adecvate pentru depozitarea, manipularea, utilizarea și eliminarea amestecurilor respective în timpul utilizării, precum și o declarație care să dovedească respectarea acestor măsuri.
		H350	Se aplică numai rășinilor pe bază de formaldehidă, în cazul cărora conținutul de formaldehidă liberă al preparatului de rășină

			(rășini, adezivi și agenți de tăbăcire), determinat în conformitate cu standardul ISO 11402 sau cu o metodologie echivalentă, nu depășește 0,2 % (g/g).
(m) Uleiuri lubrifiante	În părțile componente concepute pentru a se mișca în mod repetat în timpul utilizării normale	Toate pericolele din clasa 2, cu excepția pericolelor CMR, și toate pericolele din clasa 3 menționate în tabelul 1.	Utilizarea lubrifianților este permisă numai dacă se poate demonstra, prin teste relevante, conforme cu standarde OECD sau SM, că aceștia sunt ușor biodegradabili sau inerent biodegradabili în mediul acvatic, inclusiv în sedimentele acvatice.
(* ¹) Se consideră că are loc o eliminare a culorii pentru tratarea apelor uzate atunci când coeficienții de absorbție spectrală ai efluenților proveniți din atelierele de vopsire ating următoarele valori: (i) 7 m ⁻¹ la 436 nm, 5 m ⁻¹ la 525 nm și 3 m ⁻¹ la 620 nm.			

4. Evaluare și verificare: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea produsului, cu criteriile 2.2(a) și 2.2(b), însoțită, după caz, de declarații din partea furnizorilor. Declarațiile trebuie să fie însoțite de liste ale amestecurilor sau ale substanțelor relevante utilizate, precum și de informații cu privire la clasificarea gradului lor de pericol sau la neîncadrarea lor în grupe de pericol.

5. Pentru fiecare substanță sau amestec, în sprijinul declarațiilor privind clasificarea gradului de pericol sau neîncadrarea în grupe de pericol, trebuie să se transmită următoarele informații:

(i) numărul CAS, numărul CE sau numărul din listă (dacă sunt disponibile pentru amestecuri);

(ii) forma sau starea fizică în care este folosit(ă) substanța sau amestecul;

(iii) clasificările armonizate ale gradelor de pericol ale substanțelor în temeiul Regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

(iv) intrările de autoclasificare din baza de date REACH a ECHA pentru substanțele înregistrate (<http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>) (dacă nu există o clasificare armonizată);

(v) clasificări ale amestecurilor în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

6. Atunci când se iau în considerare intrările de autoclasificare din baza de date REACH privind substanțele înregistrate, se acordă prioritate intrărilor de autoclasificare provenite din transmițeri în comun.

7. Dacă o clasificare este înregistrată cu mențiunea „date insuficiente” sau „neconcludentă” în conformitate cu baza de date REACH pentru substanțele înregistrate sau dacă o substanță nu a fost încă înregistrată în sistemul REACH, trebuie să se furnizeze suficiente date toxicologice care îndeplinesc cerințele din Legea nr. 277/2018 pentru a susține autoclasificările concludente în conformitate Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și

amestecurilor, aprobat de Guvern și cu orientările ajutătoare emise de ECHA. În cazul intrărilor din baza de date cu mențiunea „date insuficiente” sau „neconcludentă”, trebuie să se verifice autoclasificările, fiind acceptate următoarele surse de informații:

(i) studii toxicologice și evaluări ale pericolelor efectuate de agenții de reglementare omoloage ECHA, de organisme de reglementare din statele membre sau de organisme interguvernamentale;

(ii) o fișă cu date de securitate completată integral, în conformitate cu anexa 2¹ la Legea nr. 277/2018;

(iii) un aviz documentat emis de un expert toxicolog. Acesta trebuie să se bazeze pe o analiză a literaturii științifice și a datelor testelor existente, însoțită, dacă este necesar, de rezultatele unor noi teste efectuate de laboratoare independente, utilizând metode aprobate de ECHA;

(iv) un certificat, bazat, dacă este cazul, pe un aviz al experților, emis de un organism acreditat de evaluare a conformității care efectuează evaluări ale pericolelor în conformitate cu Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice (GHS) sau cu sistemele de clasificare a pericolelor CLP.

8. Informațiile privind caracteristicile de pericolozitate ale substanțelor sau ale amestecurilor pot fi obținute, în conformitate cu Regulamentul sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, aprobat prin HG nr. 344/2020, prin alte mijloace decât efectuarea de teste, de exemplu prin metode alternative, cum ar fi metodele in vitro, prin modele cantitative ale relației structură-activitate sau prin utilizarea grupării ori a trimerelor încrucișate.

9. Pentru substanțele și amestecurile din tabelul 2 care fac obiectul unei derogări, solicitantul trebuie să prezinte dovada că sunt îndeplinite toate condițiile de derogare.

10. Materialele pe bază de textile care au obținut eticheta ecologică în conformitate cu Ordinul Ministrului Mediului cu privire la aprobarea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru textile sunt considerate a fi conforme cu criteriile 2.2(a) și 2.2(b), însă trebuie furnizată o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice.

Criteriul 3 – Lemn, plută, bambus sau ratan

1. Termenul „lemn” se referă nu numai la lemnul masiv, ci și la aşchii de lemn și fibre de lemn. În cazul în care criteriile se referă exclusiv la panourile din lemn, acest lucru este menționat în titlul acestor criterii.

2. Foliile din plastic fabricate pe bază de clorură de vinil monomer (VCM) nu pot fi utilizate în nicio parte componentă a produsului de mobilier.

3.1. Lemn, plută, bambus și ratan durabile

3.1.1. Acest criteriu se aplică numai dacă greutatea lemnului sau a panourilor pe bază de lemn depășește 5 % din greutatea produsului final (fără ambalaj).

3.1.2. Toate tipurile de lemn, plută, bambus sau ratan fac obiectul unor certificate privind lanțul de custodie, eliberate de un sistem terț de certificare independent,

(precum Consiliul de administrare a pădurilor (FSC), Programul pentru aprobarea sistemelor de certificare în domeniul forestier (PEFC) sau un sistem echivalent).

3.1.3. Toate tipurile de lemn, plută, bambus și ratan trebuie să provină din specii nemodificate genetic și să facă obiectul unor certificate valabile privind gestionarea durabilă a pădurilor, eliberate de un sistem terț de certificare independent, (precum Consiliul de administrare a pădurilor (FSC), Programul pentru aprobarea sistemelor de certificare în domeniul forestier (PEFC) sau un sistem echivalent).

3.1.4. În cazul în care o schemă de certificare autorizează combinarea, într-un produs sau într-o linie de producție, a materialelor necertificate cu cele certificate și/sau reciclate, materialul din lemn, plută, bambus sau ratan, după caz, trebuie să fie, în proporție de minimum 70 %, material virgin certificat și durabil și/sau material reciclat.

3.1.5. Materialul necertificat trebuie să facă obiectul unui sistem de verificare care asigură faptul că acesta provine din surse legale și că îndeplinește toate cerințele sistemului de certificare referitoare la materialul necertificat.

3.1.6. Organismele de certificare care eliberează certificate privind gestionarea pădurilor și/sau lanțul de custodie trebuie să fie acreditate/recunoscute de către sistemul de certificare respectiv.

3.1.7. *Evaluare și verificare:* Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să furnizeze o declarație de conformitate însoțită de un certificat/certificate valabil(e), emis(e) de un organism independent, privind lanțul de custodie pentru toate tipurile de materiale din lemn, plută, bambus sau ratan utilizate în produsul sau în linia de producție în cauză și să demonstreze că cel puțin 70 % din materiale provin din păduri gestionate în conformitate cu principiile gestionării durabile a pădurilor și/sau din surse reciclate care îndeplinesc cerințele stabilite de sistemul independent relevant de acordare a certificatelor privind lanțul de custodie. Ca sisteme terțe de certificare independente se acceptă sistemele FSC, PEFC sau sisteme echivalente. În cazul în care schema nu impune în mod expres ca toate materialele virgine să provină din specii nemodificate genetic, trebuie furnizate dovezi suplimentare care să demonstreze acest lucru.

3.1.8. Dacă produsul sau linia de producție includ materiale virgine necertificate, trebuie să se ofere dovezi care să ateste faptul că proporția de materiale virgine necertificate nu depășește 30 % și că acestea fac obiectul unui sistem de verificare care garantează că provin din surse legale și îndeplinesc toate cerințele sistemului de certificare referitoare la materialele necertificate.

3.2. Substanțe restricționate

3.2.1. Pe lângă condițiile generale privind substanțele periculoase prevăzute la criteriul 2, următoarele condiții se aplică, în mod specific, oricăror părți componente fabricate din lemn, plută, bambus ori ratan, sau numai panourilor pe bază de lemn, în cazul în care acestea din urmă sunt menționate în titlul criteriului:

3.2(a) *Contaminanții prezenți în lemnul reciclat utilizat la fabricarea panourilor pe bază de lemn*

1. Toate fibrele sau aşchiile de lemn reciclat utilizate la fabricarea panourilor pe bază de lemn trebuie să fie testate în conformitate cu standardul privind condiţiile de livrare ale lemnului reciclat (Standardul EPF privind condiţiile de livrare ale lemnului reciclat”, octombrie 2002. Poate fi consultat online, la adresa: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>) (elaborat de Federaţia europeană a fabricanţilor de panouri – EPF) şi trebuie să respecte limitele pentru contaminanţi menţionate în tabelul 3.

Tabelul 3

Valori-limită pentru contaminanţi prezenţi în lemnul reciclat

Contaminanţi	Valori-limită (mg/kg lemn reciclat)	Contaminanţi	Valori-limită (mg/kg lemn reciclat)
Arsen (As)	25	Mercur (Hg)	25
Cadmium (Cd)	50	Fluor (F)	100
Crom (Cr)	25	Clor (Cl)	1 000
Cupru (Cu)	40	Pentaclorfenol (PCP)	5
Plumb (Pb)	90	Creozot [benzo(a)piren]	0,5

2. *Evaluare şi verificare*: Solicitantul trebuie să furnizeze una dintre următoarele declaraţii:

(i) o declaraţie din partea producătorului de panouri pe bază de lemn reciclat care să confirme că panourile în cauză nu conţin fibre de lemn reciclat;

(ii) o declaraţie din partea producătorului de panouri pe bază de lemn reciclat care să confirme că toate fibrele din lemn reciclat utilizate au fost testate în mod reprezentativ, în conformitate cu „Standardul EPF privind condiţiile de livrare ale lemnului reciclat”, elaborat în 2002, însoţită de rapoarte de testare adecvate care dovedesc faptul că eşantioanele de lemn reciclat respectă valorile-limită specificate în tabelul 3;

(iii) o declaraţie din partea producătorului de panouri pe bază de lemn reciclat, care să confirme că toate fibrele din lemn reciclat utilizate au fost testate în mod reprezentativ, în conformitate cu alte standarde echivalente care prevăd valori-limită egale cu sau mai stricte decât cele din „Standardul EPF privind condiţiile de livrare a lemnului reciclat” din 2002, însoţită de rapoarte de testare adecvate care dovedesc faptul că eşantioanele de lemn reciclat respectă limitele specificate în tabelul 3.

3.2(b) *Conţinutul de metale grele al vopselelor, grundurilor şi lacurilor*

1. Vopselele, grundurile sau lacurile aplicate pe lemn sau pe materialele pe bază de lemn nu trebuie să conțină substanțe pe bază de cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsen sau seleniu, în concentrații masice mai mari de 0,010 %, pentru fiecare metal prezent în preparatul de vopsea, grund sau lac utilizat în interiorul recipientului.

2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu acest criteriu și să furnizeze fișa cu date de securitate corespunzătoare din partea furnizorilor vopselelor, a grundurilor și/sau a lacurilor utilizate.

3.2(c) *Conținutul de compuși organici volatili (COV) al vopselelor, grundurilor și lacurilor*

1. Acest criteriu nu se aplică suprafețelor din lemn netratate sau suprafețelor naturale din lemn tratate cu săpun, ceară sau ulei.

2. Acest criteriu se aplică numai dacă greutatea lemnului acoperit sau a panourilor pe bază de lemn acoperite cu vopsea, grund sau lac (cu excepția suprafețelor din lemn netratate sau a suprafețelor naturale din lemn tratate cu săpun, ceară sau ulei) depășește 5 % din greutatea produsului de mobilier final (fără ambalaj).

3. Nu este necesar să fie îndeplinite cerințele acestui criteriu dacă se poate dovedi conformitatea cu cerințele criteriului 9.5.

4. Concentrația de COV (în interiorul recipientului) a vopselelor, grundurilor sau lacurilor utilizate pentru acoperirea oricărui tip de lemn sau panouri pe bază de lemn utilizate la fabricarea produsului de mobilier nu trebuie să depășească 5 %.

5. Cu toate acestea, este permisă utilizarea unor produse de acoperire cu concentrații de COV mai ridicate, dacă se poate dovedi că:

— cantitatea totală de COV a vopselelor, a grundurilor sau a lacurilor utilizate în timpul operațiunii de acoperire este de sub 30 g/m² de suprafață acoperită, fie

— cantitatea totală de COV a vopselelor, a grundurilor sau a lacurilor utilizate în timpul operațiunii de acoperire se situează în intervalul 30-60 g/m² de suprafață acoperită și calitatea finisării suprafeței îndeplinește toate cerințele prevăzute în tabelul 4.

Tabelul 4

Cerințe de calitate a finisării suprafețelor în cazul în care cantitatea totală de COV se situează în intervalul 30-60 g/m²

Standard de testare	Condiție	Rezultat cerut
EN 12720. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la lichide reci	Contact cu apă	Nicio schimbare după 24 de ore de contact
	Contact cu grăsime	Nicio schimbare după 24 de ore de contact
	Contact cu alcool	Nicio schimbare după 1 oră de contact

	Contact cu cafea	Nicio schimbare după 1 oră de contact
EN 12721. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la căldură umedă	Contact cu o sursă de căldură având temperatura de 70 °C	Nicio schimbare după testare
EN 12722. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la căldură uscată	Contact cu o sursă de căldură având temperatura de 70 °C	Nicio schimbare după testare
EN 15186. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la zgârieturi	Contact cu un indenter cu vârf de diamant	Metoda A: nu apar zgârieturi $\geq 0,30$ mm după aplicarea unei forțe de 5N sau, Metoda B: nu sunt vizibile zgârieturi în ≥ 6 segmente ale cadrului de vizualizare, după aplicarea unei forțe de 5 N

6. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate, în care să specifice dacă cerințele de conformitate au fost îndeplinite ca urmare a faptului că produsul de mobilier face obiectul unei derogări de la respectarea acestui criteriu sau ca urmare a utilizării controlate a COV în cadrul operațiunii de acoperire.

7. În acest din urmă caz, declarația solicitantului va fi însoțită de informațiile primite de la furnizorul de vopsea, grund sau lac, care indică conținutul de COV și densitatea (ambele exprimate în g/l) a vopselei, grundului sau lacului, precum și un calcul al procentajului de COV conținut efectiv.

8. În cazul în care concentrația (în interiorul recipientului) a conținutului de COV al vopselelor, grundurilor sau lacurilor este mai mare de 5 %, solicitantul trebuie să furnizeze calcule care:

(i) fie demonstrează că pe suprafața acoperită cu un strat protector a produsului de mobilier final asamblat s-a aplicat o cantitate efectivă de COV mai mică de 30 g/m² în conformitate cu orientările prevăzute în anexa 2,

(ii) fie să furnizeze calcule care demonstrează că pe suprafața acoperită a produsului de mobilier final s-a aplicat o cantitate efectivă de COV mai mică de 60 g/m², în conformitate cu orientările prevăzute în anexa 2, și să furnizeze rapoarte de testare care demonstrează conformitatea finisajelor de suprafață cu cerințele din tabelul 4.

3.3. Emisii de formaldehidă provenite de la panouri pe bază de lemn

3.3.1. Acest criteriu se aplică numai dacă conținutul de panouri pe bază de lemn al produsului de mobilier final (fără ambalaj) depășește 5 % g/g.

3.3.2. Emisiile de formaldehidă ale tuturor panourilor pe bază de lemn, furnizate în forma în care au fost utilizate la fabricarea mobilierului (și anume, fără strat de acoperire, cu strat de acoperire, suprapuse sau furniruite) și care au fost fabricate folosind rășini pe bază de formaldehidă, trebuie să respecte una dintre următoarele condiții:

— să se situeze sub 50 % din valoarea-limită care le permite să se încadreze în categoria E1;

— să se situeze sub 65 % din valoarea-limită care le permite să se încadreze în categoria E1, în cazul panourilor fibrolemnoase de densitate medie (MDF);

— să se situeze sub valorile-limită stabilite în standardele CARB – etapa II sau în standardele japoneze F3 Star ori F4 Star.

3.3.3. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu acest criteriu, în care să confirme că panourile în cauză nu au făcut vreunei modificări sau al vreunui tratament care ar putea compromite respectarea valorilor-limită de formaldehidă ale panourilor furnizate. Evaluarea și verificarea panourilor care prezintă un nivel redus al emisiilor de formaldehidă diferă în funcție de sistemul de certificare în care acestea se încadrează. Documentația de verificare solicitată pentru fiecare schemă este descrisă în tabelul 5.

Tabelul 5

**Evaluarea și verificarea panourilor care prezintă un nivel redus
al emisiilor de formaldehidă**

Sisteme de certificare	Verificarea documentelor
E 1 (conform definiției din anexa B la standardul SM EN 13986)	O declarație din partea producătorului de panouri pe bază de lemn, care să confirme că emisiile panourilor s-au situat sub 50 % din valoarea-limită care le permite să se încadreze în categoria E1 sau, în cazul panourilor MDF, sub 65 % din valoarea-limită care le permite să se încadreze în categoria E1, însoțită de rapoarte privind testele efectuate în conformitate cu standardele SM SR EN 717-2, SM EN 12046, SM SR EN 717-1 sau cu metode echivalente.
Consiliul statului California pentru resurse aeriene (CARB – California Air Resources Board): valori-limită pentru etapa II	O declarație din partea producătorului de panouri pe bază de lemn, însoțită de rezultatele testelor efectuate în conformitate cu standardul ASTM E1333 (https://store.astm.org/e1333-22.html) sau ASTM D6007 (https://store.astm.org/d6007-22.html), care să demonstreze faptul că valorile emisiilor panourilor respectă valorile-limită ale emisiilor de formaldehidă stabilite pentru etapa II, definite în baza criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru pardoseli pe baza de lemn, de plută și de bambus, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului. Panourile pe bază de lemn pot prezenta etichete în conformitate cu criteriile ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru pardoseli pe baza de lemn, de plută și de bambus care conțin detalii cu privire la numele producătorului, numărul de serie sau de lot al produsului, precum și numărul atribuit de CARB pentru organismul de certificare terț.
Valori-limită stabilite în standardele F3 sau F4	O declarație din partea producătorului de panouri pe bază de lemn care să confirme faptul că au fost respectate valorile-limită ale emisiilor stabilite în standardele JIS A 5905 (https://archive.org/details/jis.a.5905.e.2003) (pentru plăcile fibrolemnoase) sau JIS A 5908 (pentru plăcile aglomerate)

	din lemn și furnir), însoțită de date privind testarea în conformitate cu metoda desicator definită în JIS A 1460.
--	--

Criteriul 4 – Materiale plastice

1. Materialele din plastic fabricate pe bază de clorură de vinil monomer (VCM) nu pot fi utilizate în orice parte componentă a produsului de mobilier.

4.1. Marcarea părților componente din plastic

4.1.1. Componentele din plastic cu o greutate mai mare de 100 g trebuie marcate în conformitate cu standardele SM EN ISO 11469 și SM EN ISO 1043 (părțile 1-4). Dimensiunea literelor folosite pentru marcaje trebuie să fie de cel puțin 2,5 mm.

4.1.2. În cazul în care în materialul plastic se încorporează, în mod intenționat, materiale de umplură, materiale ignifuge sau plastifianți în proporții mai mari de 1 % g/g, prezența acestora trebuie să fie, de asemenea, inclusă în marcarea, în conformitate cu standardul SM EN ISO 1043, părțile 2-4.

4.1.3. În cazuri excepționale, este permisă nemarcarea pieselor din plastic cu o greutate mai mare de 100 g, în următoarele cazuri:

- marcarea ar afecta performanța sau funcționalitatea părții componente din plastic;

- marcarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic, dată fiind metoda de producție;

- părțile componente nu pot fi marcate deoarece suprafața disponibilă nu este suficient de mare pentru ca marcarea să aibă o dimensiune lizibilă în vederea identificării de către un agent de reciclare.

4.1.4. În cazurile menționate anterior, în care este autorizată nemarcarea, în informațiile destinate consumatorilor, menționate la criteriul 10, trebui să se includă, de asemenea, detalii suplimentare privind tipul de polimer și aditivii, în conformitate cu cerințele standardelor SM EN ISO 11469 și SM EN ISO 1043 (părțile 1-4).

4.1.5. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu acest criteriu, în care să includă o listă a tuturor părților componente din plastic ale produsului de mobilier care au o greutate mai mare de 100 g și să indice dacă acestea au fost sau nu marcate în conformitate cu standardele SM EN ISO 11469 și SM EN ISO 1043 (părțile 1-4).

4.1.5.1. Marcarea componentelor de plastic trebuie să fie vizibilă în mod clar în momentul în care se examinează vizual partea componentă din plastic. Marcarea nu trebuie neapărat să fie vizibilă în mod clar pe produsul de mobilier asamblat în forma finală.

4.1.5.2. În cazul în care părțile componente din plastic având o greutate mai mare de 100 g nu au fost marcate, solicitantul trebuie să furnizeze o justificare pentru lipsa marcării și să indice dacă în informațiile destinate consumatorilor au fost incluse informații relevante.

4.1.5.3. În cazul în care există dubii cu privire la natura părților componente din plastic având o greutate mai mare de 100 g și în cazul în care furnizorii nu oferă informațiile solicitate, trebuie să se furnizeze date privind analizele de laborator

efectuate cu ajutorul spectroscopiei în infra-roșu ori a spectroscopiei Raman, sau orice tehnici analitice adecvate pentru identificarea naturii polimerului și a cantității de materiale de umplutură sau alți aditivi, pentru a dovedi marcarea în conformitate cu standardele SM EN ISO 11469 și SM EN ISO 1043.

4.2. Substanțe restricționate

4.2. Pe lângă cerințele generale privind substanțele periculoase prevăzute la criteriul 2, părților componente din plastic li se aplică condițiile indicate mai jos.

4.2(a) Conținutul de metale grele al aditivilor de plastic

1. Pentru fabricarea părților componente din plastic și a produselor de acoperire a suprafețelor nu trebuie să se utilizeze aditivi care conțin cadmiu (Cd), crom VI (CrVI), plumb (Pb), mercur (Hg) sau compuși ai staniului (Sn).

2. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu acest criteriu.

3. În cazul în care se folosește numai material plastic virgin, se acceptă o declarație din partea furnizorului de material plastic virgin care să confirme că nu au fost utilizați aditivi cu conținut de cadmiu, crom VI, plumb, mercur sau staniu.

4. În cazul în care materialul plastic virgin a fost combinat cu material plastic postconsumator, reciclat din surse cunoscute și/sau polietilentereftalat (PET), polistiren (PS), polietilenă (PE) sau polipropilenă (PP) provenite din sistemele de colectare municipale, se acceptă o declarație din partea furnizorului de material plastic reciclat care confirmă faptul că nu au fost adăugați, în mod deliberat, compuși care conțin cadmiu, crom VI, plumb, mercur și staniu.

5. Dacă furnizorul nu a prezentat declarații adecvate sau dacă materialul plastic virgin a fost combinat cu material plastic preconsumator, reciclat din surse mixte sau necunoscute, trebuie să se demonstreze, pe baza unor teste reprezentative ale părților componente din plastic, conformitatea cu condițiile prevăzute în tabelul

Tabelul 6

Evaluarea și verificarea impurităților de metale grele din materialele plastice

Metal	Metodă	Valori-limită (mg/kg)	
		Virgin	Reciclat
Cd	XRF (fluorescență de raze X) sau dizolvare în mediu acid, urmată de spectrometrie cu plasmă cuplată inductiv ori spectrometrie de absorbție atomică sau alte metode echivalente de măsurare a conținutului total de metal	100	1 000
Pb		100	1 000
Sn		100	1 000
Hg		100	1 000
CrVI	EN 71-3	0,020	0,20

4.3. Conținutul de material plastic reciclat

4.3.1. Acest criteriu se aplică numai dacă conținutul total de material plastic din produsul de mobilier depășește 20 % din greutatea totală a produsului (fără ambalaj).

4.3.2. Conținutul mediu de material reciclat din părțile componente de plastic (fără ambalaje) trebuie să fie de cel puțin 30 % g/g.

4.3.3. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să furnizeze o declarație din partea furnizorului (furnizorilor) de material plastic, în care să precizeze conținutul mediu de material reciclat din produsul de mobilier final. În cazul în care componentele din material plastic provin din surse diferite sau de la furnizori diferiți, trebuie să se calculeze conținutul mediu de material reciclat din fiecare sursă de material plastic și să se precizeze conținutul mediu total de material plastic reciclat prezent în produsul de mobilier final.

4.3.4. Declarația privind conținutul de material reciclat prezentată de producătorul (producătorii) de material plastic trebuie să fie însoțită de documentația necesară pentru trasabilitatea materialelor plastice reciclate. O opțiune ar fi să se furnizeze informații privind livrarea lotului, în conformitate cu cadrul prevăzut în tabelul 1 din standardul SM SR EN 15343.

Criteriul 5 – Metale

1. Pe lângă cerințele generale privind substanțele periculoase, prevăzute la criteriul 2, condițiile indicate mai jos se aplică pentru părțile componente metalice ale produsului de mobilier.

5.1. Restricții privind acoperirea galvanică

5.1.1. În operațiunile de acoperire galvanică a oricărei componente metalice utilizate la fabricarea produsului de mobilier final nu trebuie să se utilizeze crom VI sau cadmiu.

5.1.2. Utilizarea nichelului în operațiunile de acoperire galvanică este permisă doar în cazul în care cantitatea de nichel emisă de partea componentă galvanizată se situează sub 0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{săptămână}$, în conformitate cu standardul SM EN 1811.

5.1.3. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea furnizorului părții (părților) componente metalice care să ateste că pentru niciuna dintre părțile componente metalice nu s-au utilizat procedee de acoperire galvanică cu crom VI sau cadmiu.

5.1.4. Dacă în procedeele de acoperire galvanică s-a utilizat nichel, solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea furnizorului părții (părților) componente metalice, însoțită de un raport privind testele efectuate, în conformitate cu standardul SM EN 1811, care să evidențieze cantități de nichel mai mici de 0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{săptămână}$.

5.2. Conținutul de metale grele al vopselelor, grundurilor și lacurilor

5.2.1. Vopselele, grundurile sau lacurile aplicate pe părțile componente din metal nu trebuie să conțină aditivi pe bază de cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsen sau seleniu în concentrații mai mari de 0,010 % g/g pentru fiecare metal prezent în preparatul de vopsea, grund sau lac utilizat în interiorul recipientului.

5.2.2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu acest criteriu și să furnizeze FDS corespunzătoare, transmise de furnizorii vopselelor, grundurilor și/sau lacurilor utilizate.

5.3. *Conținutul de compuși organici volatili (COV) al vopselelor, grundurilor și lacurilor*

5.3.1. Acest subcriteriu se aplică numai dacă greutatea părților componente din metal placat depășește 5 % din greutatea produsului de mobilier final (fără ambalaj).

5.3.2. Nu este necesar să fie îndeplinite cerințele acestui criteriu dacă se poate dovedi conformitatea cu cerințele criteriului 9.5.

5.3.3. Concentrația de COV (în interiorul recipientului) a vopselelor, grundurilor sau lacurilor utilizate pentru acoperirea părților componente de metal ale produsului de mobilier nu trebuie să depășească 5 %.

5.3.4. Cu toate acestea, este permisă utilizarea unor produse de acoperire cu concentrații de COV mai ridicate, dacă se poate dovedi că:

— fie cantitatea totală de COV a vopselelor, grundurilor sau lacurilor utilizate în timpul operațiunii de acoperire este mai mică de 30 g/m² de suprafață acoperită, fie

— cantitatea totală de COV a vopselelor, grundurilor sau lacurilor utilizate în timpul operațiunii de acoperire se situează în intervalul 30-60 g/m² de suprafață acoperită și calitatea finisării suprafeței îndeplinește toate cerințele prevăzute în tabelul 7.

Tabelul 7

Cerințe de calitate a finisării suprafețelor în cazul în care cantitatea totală de COV se situează în intervalul 30-60 g/m²

Standard de testare	Condiție	Rezultat cerut
SM CEN/TR 17292. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la lichide reci	Contact cu apă	Nicio schimbare după 24 de ore de contact
	Contact cu grăsime	Nicio schimbare după 24 de ore de contact
	Contact cu alcool	Nicio schimbare după 1 oră de contact
	Contact cu cafea	Nicio schimbare după 1 oră de contact
SM CEN/TR 17292. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la căldură umedă	Contact cu o sursă de căldură cu temperatura de 70 °C	Nicio schimbare după testare
SM CEN/TR 17292. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la căldură uscată	Contact cu o sursă de căldură având temperatura de 70 °C	Nicio schimbare după testare
SM EN 15186. Mobilier – evaluarea rezistenței suprafeței la	Contact cu un indector cu vârf de diamant	Metoda A: nu apar zgârieturi $\geq 0,30$ mm după aplicarea unei forțe de 5 N sau,

zgârieturi		Metoda B: nu sunt vizibile zgârieturi în ≥ 6 segmente ale cadrului de vizualizare după aplicarea unei forțe de 5 N
------------	--	---

5.3.5. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate, în care să specifice dacă cerințele de conformitate au fost îndeplinite ca urmare a faptului că produsul de mobilier face obiectul unei derogări de la acest criteriu sau ca urmare a utilizării controlate a COV în cadrul operațiunii de acoperire.

5.3.6. În acest din urmă caz, declarația solicitantului va fi însoțită de informațiile primite de la furnizorul de vopsele, grunduri sau lacuri, în care sunt indicate conținutul de COV și densitatea (ambele exprimate în g/l) a vopselelor, grundurilor sau lacurilor și proporția efectivă a conținutului de COV.

5.3.7. În cazul în care concentrația (în interiorul recipientului) a conținutului de COV al vopselelor, grundurilor sau lacurilor este mai mare de 5 %, solicitantul trebuie să furnizeze calcule care:

— fie demonstrează că pe suprafața acoperită cu un strat protector a produsului de mobilier final asamblat s-a aplicat o cantitate efectivă de COV mai mică de 30 g/m², în conformitate cu orientările prevăzute în anexa I,

— fie demonstrează că pe suprafața acoperită a produsului de mobilier final s-a aplicat o cantitate efectivă de COV mai mică de 60 g/m², în conformitate cu orientările prevăzute în anexa I, și să furnizeze rapoarte de testare care demonstrează conformitatea finisajelor de suprafață cu cerințele din tabelul 7.

Criteriul 6 – Materiale de acoperire utilizate în tapițerie

1. Materiale de acoperire utilizate în tapițerie fabricate pe bază de clorură de vinil monomer (VCM) nu pot fi utilizate în orice parte componentă a produsului de mobilier.

6.1. Cerințe privind calitatea fizică

6.1.1. Orice piele utilizată ca material de tapițerie trebuie să fie conformă cu cerințele privind calitatea fizică prezentate în anexa II.

6.1.2. Materialele textile utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie trebuie să fie conforme cu cerințele privind calitatea fizică prezentate în tabelul 8.

6.1.3. Țesăturile acoperite cu un strat protector utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie trebuie să fie conforme cu cerințele privind calitatea fizică indicate în tabelul 9.

Tabelul 8

Cerințe fizice impuse materialelor textile de acoperire utilizate în tapițeria produselor de mobilier

Factor de testare	Metodă	Materiale de acoperire detașabile	Materiale de acoperire
-------------------	--------	-----------------------------------	------------------------

		și lavabile	nedetașabile și lavabile
Modificări ale dimensiunilor în timpul spălării și uscării	Spălarea casnică: SM EN ISO 6330+ SM SR EN ISO 5077 (trei spălări la temperaturile indicate pe produs, cu uscare în tambur după fiecare ciclu de spălare) Spălarea comercială: SM EN ISO 15797+ SM SR EN ISO 5077 (la cel puțin 75 °C)	Țesături pentru tapițeria produselor de mobilier: ± 2,0 % nanchinuri țesute utilizate pentru tapițeria produselor de mobilier: ± 3,0 % nanchinuri nețesute utilizate pentru tapițeria produselor de mobilier: ± 5,0 % materiale textile nețesute utilizate pentru tapițeria produselor de mobilier: ± 6,0 %	N/A
Rezistența culorii la spălare	Spălarea casnică: SM SR EN ISO 105-C06 Spălarea comercială: SM EN ISO 15797+ SM SR EN ISO 105-C06 (la cel puțin 75 °C)	≥ nivelul 3-4 pentru modificarea culorii ≥ nivelul 3-4 pentru pete	N/A
Rezistența culorii la frecare umedă ^(*)	Standardul ISO 105 X12	≥ nivelul 2-3	≥ nivelul 2-3
Rezistența culorii la frecare uscată ^(*)	ISO 105 X12	≥ nivelul 4	≥ nivelul 4
Rezistența culorii la lumină	ISO 105 B02	≥ nivelul 5 ^(*)	≥ nivelul 5 ^(*)
Rezistența țesăturilor la piling și abraziune	Produse tricotate și nețesute: SM EN ISO 12945-1 Țesături: SM EN ISO 12945-2	rezultatul SM EN ISO 12945-1 > 3 rezultatul SM EN ISO 12945-2 > 3	rezultatul SM EN ISO 12945-1 > 3 rezultatul SM EN ISO 12945-2 > 3
^(*) Nu se aplică produselor albe sau produselor care nu sunt nici vopsite nici imprimate. ^(*) Cu toate acestea, nivelul 4 este admis pentru țesăturile pentru mobilier care sunt atât de culoare deschisă (intensitatea standard a culorii < 1/12), cât și fabricate în proporție de peste 20 % din lână sau alte fibre cheratinice, sau în proporție de peste 20 % din in sau alte fibre liberieni.			

Tabelul 9

Cerințe fizice impuse țesături acoperite cu un strat protector, utilizate pentru tapițeria produselor de mobilier

Proprietate	Metodă	Cerință
Rezistență la tracțiune	SM EN ISO 1421	CH $\geq$ 35 daN și TR $\geq$ 20 daN
Determinarea rezistenței la sfâșiere a țesăturilor acoperite cu un strat protector prin metoda epruvetelor-pantaloni	SM EN ISO 13937-2	CH $\geq$ 2,5 daN și TR $\geq$ 2daN
Rezistența culorii la intemperii artificiale – testul lămpii xenon cu arc	SM EN ISO 10511-B02	Utilizare în interior $\geq$ 6; Utilizare în exterior $\geq$ 7
Materiale textile – rezistența la abraziune prin metoda Martindale	SM EN ISO 5470-2	$\geq$ 75 000
Determinarea adeziunii învelișului	EN 2411	CH $\geq$ 1,5 daN și TR $\geq$ 1,5 daN
Unde: DaN = decanewtoni, CH = urzeală și TR = bătătură		

6.1.4. Evaluare și verificare: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea furnizorului de materiale de piele, materiale textile sau țesături acoperite, după caz, însoțită de rapoarte de testare relevante, în care se precizează că materialul de tapițerie îndeplinește cerințele privind caracteristicile fizice ale materialelor de piele, ale materialelor textile sau ale țesăturilor acoperite, astfel cum se specifică în tabelul 8 sau tabelul 9 din anexa 3.

6.1.5. Materialele pe bază de textile care au primit eticheta ecologică în conformitate cu criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului, sunt considerate a fi conforme cu acest criteriu, însă trebuie să se furnizeze o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice.

6.2. Cerințe privind analizele chimice

6.2.1. Acest criteriu se aplică materialelor de acoperire folosite în tapițerie, aflate în forma finală, tratată, care urmează să fie utilizate în produsul de mobilier. Pe lângă condițiile generale privind substanțele periculoase prevăzute la criteriul 2, următoarele restricții indicate în tabelul 10 se aplică în mod expres materialelor de tapițerie:

Tabelul 10

**Cerințe privind analizele chimice care trebuie efectuate
pentru materialele de piele, materialele textile și
materialele de tapițerie acoperite cu un strat protector**

Substanță chimică	Aplicabilitate	Valori-limită (mg/kg)		Metoda de testare
Arlamine provenite din disocierea substanțelor azoice (*1), care fac obiectul unor restricții	Piele	≤ 30 pentru fiecare main (*1)		SM EN ISO 17234-1
	Materiale textile și țesături acoperite cu un strat protector			SM EN ISO 14362-1 și SM EN ISO 14362-3
Crom (VI)	Piele	< 3 (*2)		SM EN ISO 17075
Formaldehidă liberă	Piele	≤ 20 (pentru produse de mobilier destinate copiilor) (*3) sau ≤ 75 pentru alte tipuri de mobilier		SM EN ISO 17226-1
	Materiale textile și țesături acoperite cu un strat protector			SM SR EN ISO 14184-1
Metale grele de extracție	Piele	Arsen ≤ 1,0	Antimoniu (stibiu) ≤ 30,0	SM EN ISO 17072-1
		Crom ≤ 200,0	Cadmiu ≤ 0,1	
		Cobalt ≤ 4,0	Cupru ≤ 50,0	
		Plumb ≤ 1,0	Mercur ≤ 0,02	
		Nichel ≤ 1,0		
	Materiale textile și țesături acoperite cu un strat protector	Arsen ≤ 1,0	Antimoniu (stibiu) ≤ 30,0 (*4)	EN ISO 105 E04
		Crom ≤ 2,0	Cadmiu ≤ 0,1	
		Cobalt ≤ 4,0	Cupru ≤ 50,0	
		Plumb ≤ 1,0	Mercur ≤ 0,02	
		Nichel ≤ 1,0		
Clorfenoli	Piele	Pentaclorofenol ≤ 0,1 mg/kg Tetraclorofenol ≤ 0,1 mg/kg		SM EN ISO 17070
Alchilfenoli:	Materiale de piele, materiale textile și țesături acoperite	Nonilfenol, amestec de izomeri (nr. CAS 25154-52-3); 4-nonilfenol (nr. CAS 104-40-6)		Pentru materiale de piele: SM EN ISO 18218-2 (metoda indirectă) Pentru materiale textile și țesături

	cu un strat protector	5) 4-nonilfenol (nr. CAS 84852-15-3) Octilfenol (nr. CAS 27193-28-8) 4-octilfenol (nr. CAS 1806-26-4) 4-terț-octilfenol (nr. CAS 140-66-9) Alchilfenoletoxilați (APEO) și derivații acestora: Octil fenol polioxietilic (nr. CAS 9002-93-1) Nonil fenol polioxietilic (nr. CAS 9016-45-9) P-nonil fenol polioxietilic (nr. CAS 26027-38-3) Valoarea-limită a sumei totale: ≤ 25 mg/kg – materiale textile sau țesături acoperite cu un strat protector ≤ 100 mg/kg – piele	acoperite cu un strat protector: SM EN ISO 18254 pentru alchilfenoletoxilați. Pentru alchilfenoli, testarea finală a produsului trebuie să se efectueze prin extracția cu solvenți, urmată de metoda cromatografiei lichide cuplate cu spectrometrie de masă (LC-MS) sau metoda cromatografiei de gaze cuplate cu spectrometria de masă (GC-MS).
Hidrocarburi aromatice policiclice	Materiale textile, țesături acoperite cu un strat protector sau materiale de piele	Restricții privind hidrocarburile aromatice policiclice (HAP) impuse în temeiul Legii nr. 277/2018: Crisen (nr. CAS 218-01-9) Benzo[a]antracen (nr. CAS 56-55-3) Benzo(k)fluoranten (nr. CAS 207-08-9) Benzo[e]piren (nr. CAS 50-32-8) Dibenz[a,h]antracen (nr. CAS 53-70-3) Benzo[j]fluoranten (nr. CAS 205-82-3) Benzo[j]fluoranten (nr. CAS 205-99-2) Benzo[e]piren (nr. CAS 192-97-2) Valori-limită individuale	AfPS GS 2014:01 PAK

		pentru 8 HAP indicate mai sus: $\leq 1 \text{ mg/kg}$ Alte HAP care fac obiectul unor restricții: Naftalină (nr. CAS 91-20-3) Acenaftilen (nr. CAS 208-96-8) Acenaften (nr. CAS 83-32-9) Fluoren (nr. CAS 86-73-7) Fenantren (nr. CAS 85-1-8) Antracen (nr. CAS 120-12-7) Fluoranten (nr. CAS 206-44-0) Piren (nr. CAS 129-00-0) Indeno[1,2,3-c,d]piren (nr. CAS 193-39-5) Benzo[g,h,i]perilen (nr. CAS 191-24-2) Valori-limită individuale pentru 18 HAP indicate mai sus: $\leq 10 \text{ mg/kg}$	
N,N-dimetilacetamidă (nr. CAS 127-19-5)	Materiale textile din elastan sau acrilic	Rezultat $\leq 0,005 \text{ \% g/g}$ ($\leq 50 \text{ mg/kg}$)	Extracție cu solvenți urmată de metoda GC-MS sau LC-MS
Cloralcani	Piele	C10-C13 (SCCP) cloralcani nedetectabili C 14-C 17 (MCCP) cloralcani $\leq 1\,000 \text{ mg/kg}$;	SM EN ISO 18219-2
(*1) A se vedea tabelul 1 din anexa III pentru detalii privind lista completă a arilaminelor care trebuie să fie testate. Limita de detecție pentru SM EN ISO 17234-1 este de 30 mg/kg. (*2) Limita de detecție pentru SM EN ISO 17075-1 se presupune, în general, că este de 3 mg/kg. (*3) Mobilier proiectat special pentru sugari și copii cu vârsta mai mică de 3 ani. (*4) Dacă materiale textile testate au fost tratate cu trioxid de antimoniu (ATO), utilizat ca agent sinergic, în conformitate cu condițiile de derogare privind utilizarea ATO menționate la litera (c) din tabelul 2, substanța chimică este scutită de la respectarea valorii-limită privind lixivierea pentru antimoniu.			

6.2.2. Evaluare și verificare: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație care să ateste că materialele de piele, materialele textile sau țesăturile acoperite cu un strat protector respectă limitele specificate în tabelul 10, însoțită de rapoarte de testare.

6.2.3. Materialele pe bază de textile care au primit eticheta ecologică în conformitate cu criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului sunt considerate a fi conforme cu acest criteriu, însă trebuie să se furnizeze o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice.

6.3. Restricții privind utilizarea substanțelor periculoase pe parcursul proceselor de producție

6.3.1. În cazul în care materialele de acoperire utilizate în tapițerie reprezintă mai mult de 1,0 % din greutatea totală a produsului de mobilier (fără ambalaj), furnizorul materialelor trebuie să respecte restricțiile specificate în tabelul 11, referitoare la utilizarea substanțelor periculoase pe parcursul procesului de producție.

Tabelul 11

Substanțe restricționate utilizate în etapele procesului de producție a materialelor de piele, a materialelor textile și a țesăturilor acoperite cu un strat protector

1 – Substanțe periculoase utilizate în diferite etape ale procesului de producție	
(a) <i>Detergenți, agenți tensioactivi, emolienți și agenți de complexare</i>	
Se aplică: etapelor procedurii de vopsire și finisare din cadrul procesului de producție a materialelor textile, a materialelor de piele sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector	Toți detergenții și agenții tensioactivi neionici și cationici trebuie să fie în final biodegradabili în condiții anaerobe. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea producătorului materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, însoțită de o declarație din partea furnizorului (furnizorilor) său de produse chimice și de FDS și de rezultate relevante ale testelor efectuate în conformitate cu standardele SM SR EN ISO 11734 sau ECETOC nr. 28 OCDE 311. În ceea ce privește biodegradabilitatea, trebuie să se utilizeze ca referință cea mai recentă revizuire a bazei de date a ingredientelor detergenților, aceasta putând fi, în funcție de aprecierea autorității competente, acceptată ca alternativă la furnizarea de rapoarte de testare. http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf Este interzisă utilizarea, în procesul de producție, a alchilsulfonaților perfluorați cu lungimi ale lanțului de atomi de carbon $\geq C6$ și a acizilor carboxilici perfluorați cu lungimi ale lanțului de atomi de carbon $\geq C8$. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea producătorului materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, însoțită de o declarație din partea furnizorului (furnizorilor) său de produse chimice și de fișe cu date de securitate relevante, care să ateste faptul că în niciuna dintre etapele procesului de producție nu au fost utilizate substanțele sus-menționate.
(b) <i>Adjuvanți (utilizați în amestecuri, preparate și adezivi)</i>	
Se aplică:	Este interzisă utilizarea, în amestecuri sau preparate destinate operațiunilor de vopsire și

operațiunilor de vopsire și finisare a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector.	finisare a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, a substanțelor menționate mai jos: Clorură de bis(alchilstearină hidrogenată) dimetilamoniu (DTDMAC) Clorură de dimetil distearil amoniu (DSDMAC) Clorură de di(stearină solidificată) dimetilamoniu (DHTDMAC) Acid etilendiaminotetraacetic (EDTA) Acid dietilentriaminopentaacetic (DTPA) 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol Acid nitrilotriacetic (NTA) <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea producătorului de materiale de piele, materiale textile sau țesături acoperite cu un strat protector, însoțită de fișe cu date de securitate relevante, care să ateste faptul că în niciuna dintre operațiunile de vopsire și finisare a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector nu au fost utilizați compușii enumerați mai sus.
(c) Solvenți	
Se aplică: prelucrării materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector	Este interzisă utilizarea, în amestecuri sau preparate destinate prelucrării materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, a substanțelor menționate mai jos: 2-metoxietanol N,N-dimetilformamidă 1-metil-2-pirolidonă bis(2-metoxietil)eter 4,4'-diaminodifenilmetan 1,2,3-triclorpropan 1,2-dicloroetan (diclorură de etilenă) 2-etoxietanol benzen-1,4- diclorhidrat de diamină bis(2-metoxietil)eter formamidă N-metil-2-pirolidonă tricloretilenă <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație din partea producătorului de materiale de piele, materiale textile sau țesături acoperite cu un strat protector, însoțită de fișe cu date de securitate relevante, care să ateste faptul că în niciunul dintre procesele de producție a materialelor menționate nu au fost utilizați solvenții enumerați mai sus.
2 – Vopsele utilizate în procesele de vopsire și imprimare	
(i) Solvenți utilizați în procesul de vopsire	În cazul în care se utilizează coloranți dispersați, este interzisă folosirea acceleratoarelor de vopsire halogenați (exemple de acceleratori: 1,2-diclorobenzen, 1,2,4-triclorobenzen, clorfenoxietanol).

Se aplică: proceselor de vopsire și imprimare	<i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație, însoțită de declarații ale producătorilor materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector și ale furnizorului (furnizorilor) lor de substanțe chimice, precum și de orice FDS relevante, care să ateste faptul că niciunul dintre solvenții halogenați sus-menționați nu a fost utilizat în procesul de vopsire a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, utilizate în produsul de mobilier.
(ii) Coloranți de mordansare cu crom Se aplică: proceselor de vopsire și imprimare	Este interzisă utilizarea coloranților de mordansare cu crom. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație, însoțită de declarații ale producătorilor materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector și ale furnizorului (furnizorilor) lor de substanțe chimice, precum și de orice FDS relevante, care să ateste faptul că niciunul dintre acești coloranți de mordansare cu crom nu a fost utilizat în procesul de vopsire a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, utilizate la fabricarea produsului de mobilier.
(iii) Pigmenți Se aplică: proceselor de vopsire și imprimare	Este interzisă utilizarea pigmenților pe bază de cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsen și antimoniu. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație, însoțită de declarații ale producătorilor materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector și ale furnizorilor lor de substanțe chimice, precum și de orice FDS relevante, care să ateste faptul că niciunul dintre pigmenții care conțin metalele grele sus-menționate nu a fost utilizat în procesul de vopsire și imprimare a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector, utilizate la fabricarea produsului de mobilier.
3 – Procese de apretură	
Compuși fluorurați Se aplică: materialelor de acoperire utilizate în tapițerie, care resping apa și sunt rezistente la pete	Este interzisă impregnarea cu compuși fluorurați a stratului de finisare al materialelor de acoperire utilizate în tapițerie, în scopul hidrofobizării, al asigurării protecției împotriva petelor și al oleofobizării. Această restricție include substanțele perfluorurate și polifluorurate. Sunt permise procedeele de tratare fără fluoruri prin utilizarea unor substanțe care sunt ușor biodegradabile sau inerent biodegradabile sau care au un potențial scăzut de bioacumulare în mediul acvatic. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul trebuie să prezinte o declarație, însoțită de declarații ale producătorilor materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector și ale furnizorului (furnizorilor) lor de substanțe chimice, precum și de orice FDS relevante, care să ateste faptul că nu s-au utilizat substanțe perfluorurate și polifluorurate în cadrul operațiilor de finisare a materialelor de piele, a materialelor textile sau a țesăturilor acoperite cu un strat protector. În absența unei declarații acceptabile, organismul competent poate cere, în plus, testarea materialului de acoperire în conformitate cu metodele definite în standardul SM CEN/TS 15968. Pentru procedeele de tratare fără fluoruri, proprietățile de biodegradabilitate ușoară și biodegradabilitate inerentă pot fi demonstrate prin efectuarea de teste în conformitate cu metodele următoare: OCDE 301 A, SM EN ISO 7827, OCDE 301 B, SM EN ISO 9439, OCDE 301 C, OCDE 301 D, SM SR ISO 10708, OCDE 301 E, OCDE 301 F și SM EN ISO 9408.

	Potențialul scăzut de bioacumulare trebuie demonstrat prin teste care evidențiază coeficienți de partiție octanol/apă (Log Kow) < 3,2 sau factori de bioconcentrare (BCF) < 100. În cazul procedeele de tratare fără fluoruri, pentru demonstrarea biodegradabilității trebuie să se utilizeze ca referință cea mai recentă revizuire a bazei de date a ingredientelor detergenților, aceasta putând fi, în funcție de aprecierea autorității competente, acceptată ca alternativă la furnizarea de rapoarte de testare. http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf											
4 – Calitatea efluenților și consumul de apă specific în procesul de tăbăcărie												
Se aplică:	(i) Valoarea consumului chimic de oxigen (COD) al apei uzate provenite de la tăbăcării, în momentul deversării în apele uzate după încheierea procedeele de tratare (în interiorul sau în afara tăbăcăriei), nu trebuie să depășească 200 mg/l.											
Procesul de producție al articolelor din piele	<i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de documente și rapoarte detaliate privind testele, în conformitate cu standardul SM SR ISO 6060, prin care se demonstrează respectarea acestui criteriu pe baza mediilor lunare pentru cele șase luni care precedă cererea. Datele trebuie să demonstreze respectarea cerințelor de către unitatea de producție sau, dacă efluentul este tratat <i>ex situ</i>, de către operatorul instalației de tratare a apelor uzate. (ii) Concentrația totală de crom în apele uzate rezultate în tăbăcării, după tratare, nu trebuie să depășească 1,0 mg/l, astfel cum se precizează în concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului nr.158/2025. <i>Evaluare și verificare:</i> Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de un raport de testare în conformitate cu una dintre următoarele metode de testare: SM ISO 9174, SM EN 12331sau SM SR EN ISO 11885pentru crom, și să demonstreze respectarea acestui criteriu pe baza mediilor lunare stabilite pentru cele șase luni care precedă cererea. Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT – best available techniques) BAT 10 și BAT 11 sau BAT 12, după caz, în temeiul Ordinului MM nr.158/2025 , în vederea reducerii conținutului de crom al evacuărilor de ape uzate. (iii) Consumul de apă, exprimat ca medie anuală a volumului de apă consumat pentru o tonă de piei brute, nu trebuie să depășească limitele indicate în continuare: <table><tr><td>Piei brute de animale mari</td><td>28 m³/t</td></tr><tr><td>Piei brute de animale mici</td><td>45 m³/t</td></tr><tr><td>Piei tăbăcite cu tananți vegetali</td><td>35 m³/t</td></tr><tr><td>Piei brute de porc</td><td>80 m³/t</td></tr><tr><td>Piei brute de oaie</td><td>180 l/piele</td></tr></table> <i>Evaluare și verificare:</i> solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate din partea furnizorului de piei sau a întreprinderii producătoare de articole din piele, după caz. Declarația trebuie să precizeze valoarea anuală a producției de articole din piele și consumul de apă aferent acesteia, determinat pe baza valorilor medii lunare din ultimele douăsprezece luni care		Piei brute de animale mari	28 m³/t	Piei brute de animale mici	45 m³/t	Piei tăbăcite cu tananți vegetali	35 m³/t	Piei brute de porc	80 m³/t	Piei brute de oaie	180 l/piele
Piei brute de animale mari	28 m³/t											
Piei brute de animale mici	45 m³/t											
Piei tăbăcite cu tananți vegetali	35 m³/t											
Piei brute de porc	80 m³/t											
Piei brute de oaie	180 l/piele											

	preced cererea, măsurat în funcție de cantitatea de ape uzate deversate. În cazul în care procesul de producție al articolelor din piele se desfășoară în localități diferite, solicitantul sau furnizorul de piei semifinite trebuie să furnizeze documente care precizează cantitatea de apă deversată (m³) corespunzătoare cantității (în tone) de piei semifinite prelucrate sau numărului de piei brute de oaie, după caz, pe baza valorilor medii lunare în cursul perioadei de douăsprezece luni care precedă cererea.
--	--

6.3.2. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să compileze toate declarațiile, fișele cu date de securitate și rapoartele de testare aferente, obținute de la producătorii materialelor din piele, ai materialelor textile ori ai țesăturilor acoperite cu un strat protector, sau de la furnizorii acestora, care sunt relevante pentru a demonstra conformitatea cu cerințele privind neutilizarea substanțelor periculoase indicate în tabelul 11.

6.3.3. Materialele de acoperire utilizate în tapițerie, fabricate din materiale textile cărora li s-a acordat eticheta ecologică în conformitate cu criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului, sunt considerate a fi conforme cu acest criteriu în ceea ce privește neutilizarea, în timpul proceselor de producție, a substanțelor periculoase indicate în tabelul de mai sus, însă trebuie furnizată o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice.

6.4. *Bumbac și alte fibre celulozice naturale din semințe*

6.4.1. Bumbacul cu conținut de material reciclat mai mare sau egal cu 70 % este scutit de la cerințele criteriului 6.4.

6.4.2. Bumbacul și alte fibre celulozice naturale din semințe (denumite în continuare „bumbac”) care nu intră în categoria fibrelor reciclate trebuie să aibă fie un conținut minim de bumbac ecologic [a se vedea criteriul 6.4(a)], fie un conținut minim de bumbac obținut în conformitate cu principiile privind combaterea integrată a dăunătorilor (integrated pest management – IPM) [a se vedea criteriul 6.4(b)].

6.4.3. Se consideră că materialele textile care au obținut eticheta ecologică pe baza criteriilor ecologice stabilite în criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului, respectă criteriul 6.4.

6.4.4. *Evaluare și verificare:* Solicitantul sau furnizorul materialelor, după caz, trebuie să prezinte o declarație de conformitate.

6.4.5. În cazul în care se utilizează materiale textile care au obținut eticheta ecologică, solicitantul trebuie să prezinte o copie a certificatului de acordare a etichetei ecologice, care atestă că aceasta a fost acordată în conformitate cu criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice pentru produse textile, aprobate prin ordinul Ministrului Mediului.

6.4.6. Dacă este cazul, trebuie să se asigure trasabilitatea conținutului reciclat până în etapa de reprelucrare a materiilor prime. Trasabilitatea trebuie să fie verificată prin intermediul certificării de către o parte terță independentă a lanțului de custodie sau prin intermediul documentelor furnizate de operatorii care furnizează și reprelucrează materiile prime.

6.4(a) *Standardul privind producția ecologică*

1. Cel puțin 10 % (procente de masă) din fibrele de bumbac nereciclat utilizate în materialele de tapiserie trebuie să fi fost cultivate în conformitate cu cerințele stabilite de Legea nr. 237/2023 privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice. Conținutul de bumbac ecologic poate include bumbac provenit din culturi ecologice și bumbac provenit din culturi ecologice de tranziție.

2. În cazul în care bumbacul ecologic trebuie să fie amestecat cu bumbac convențional sau cu bumbac obținut în conformitate cu principiile privind combaterea integrată a dăunătorilor, bumbacul trebuie să provină din soiuri nemodificate genetic.

3. Nu se poate pretinde că bumbacul este ecologic dacă proporția de bumbac ecologic nu este de minimum 95 %.

4. *Evaluare și verificare:* Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să prezinte o declarație de conformitate a bumbacului ecologic, însoțită de un certificat acordat de un organism de certificare independent care să ateste că bumbacul respectiv a fost produs în conformitate cu cerințele privind producția și inspecția prevăzute de Legea nr. 237/2023.

5. Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să demonstreze respectarea cerinței privind conținutul minim de bumbac ecologic pe baza volumului anual de bumbac achiziționat pentru fabricarea produsului (produselor) finit(e) și în conformitate cu fiecare linie de produse. Trebuie să se prezinte dovezi privind tranzacțiile și/sau facturi care să justifice cantitatea de bumbac ecologic atestat achiziționată.

6. În ceea ce privește bumbacul convențional sau bumbacul obținut în conformitate cu principiile privind combaterea integrată a dăunătorilor utilizat în amestecuri cu bumbac ecologic, se acceptă, ca dovadă a conformității soiului de bumbac, un test de depistare a modificărilor genetice obișnuite.

6.4(b) *Producția de bumbac în conformitate cu principiile privind combaterea integrată a dăunătorilor (IPM) și restricții privind utilizarea pesticidelor*

1. Cel puțin 20 % (procente de masă) din fibrele de bumbac nereciclate utilizate în materialele de tapiserie trebuie să fi fost cultivate în conformitate cu principiile IPM, astfel cum au fost definite în programul IPM al Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO), sau în conformitate cu sisteme de gestionare integrată a culturilor (Integrated Crop Management – ICM) care includ principiile IPM.

2. Bumbacul obținut în conformitate cu principiile IPM și destinat utilizării în produsul final trebuie să fi fost cultivat fără utilizarea vreuneia dintre substanțele menționate mai jos: aldicarb, aldrin, camfeclor (toxafen), captafol, clordan, 2,4,5-T, clordimeform, cipermetrin, DDT, dieldrin, dinoseb și sărurile sale, endosulfan, endrin, heptaclor, hexaclorbenzen, hexaclorciclohexan (izomeri totali), metamidofos, metilparation, monocrotofos, neonicotinoide (clotianidin, imidacloprid, tiametoxam), paration, pentaclorfenol.

3. *Evaluare și verificare:* Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu criteriul 6.4 (b), însoțită de

dovezi care atestă că cel puțin 20 % (procente de masă) din bumbacul nereciclat conținut în produs a fost cultivat de fermieri care au participat la programele oficiale de formare ale Organizației pentru Alimentație și Agricultură a ONU sau la programe guvernamentale privind IPM sau ICM și/sau că a făcut obiectul unui audit în cadrul sistemelor de certificare IPM ale unor părți terțe. Verificarea trebuie să fie furnizată fie o dată pe an pentru fiecare țară de origine, fie pe baza unor certificări pentru toate tipurile de bumbac IPM achiziționate pentru fabricarea produsului.

4. Solicitantul sau furnizorul de materiale, după caz, trebuie să declare, de asemenea, că bumbacul obținut în conformitate cu principiile IPM a fost cultivat fără utilizarea vreuneia dintre substanțele indicate la criteriul 6.4(b). Ca dovadă a conformității, se acceptă sistemele de certificare IPM care exclud utilizarea substanțelor indicate mai sus.

Criteriul 7 – Materiale de umplură utilizate în tapițerie

7.1. Spuma de latex

7.1(a) Substanțe care fac obiectul unor restricții

1. Concentrațiile substanțelor indicate mai jos, prezente în spuma de latex, nu trebuie să depășească valorile precizate în tabelul 12.

Tabelul 12

Substanțe restricționate, prezente în spumele de latex utilizate în materialele de umplură pentru tapițerie

Grupa de substanțe	Substanța	Valoarea-limită (ppm)	Condiții de evaluare și de verificare
Clorfenoli	Fenoli mono- și diclorurați (săruri și esteri)	1	A
	Alți clorfenoli	0,1	A
Metale grele	As (arsen)	0,5	B
	Cd (cadmiu)	0,1	B
	Co (cobalt)	0,5	B
	Cr (crom), total	1	B
	Cu (cupru)	2	B
	Hg (mercur)	0,02	B
	Ni (nichel)	1	B

	Pb (plumb)	0,5	B
	Sb (antimoniu)	0,5	B
Pesticide (trebuie testate numai în cazul spumelor a căror proporție masică de latex natural este de minimum 20 %).	Aldrin	0,04	C
	o,p-DDE	0,04	C
	p,p-DDE	0,04	C
	o,p-DDD	0,04	C
	p,p-DDD	0,04	C
	o,p-DDT	0,04	C
	p,p-DDT	0,04	C
	Diazinon	0,04	C
	Diclorfention	0,04	C
	Diclorvos	0,04	C
	Dieldrin	0,04	C
	Endrin	0,04	C
	Heptaclor	0,04	C
	Epoxid de heptaclor	0,04	C
	Hexaclorbenzen	0,04	C
	Hexaclorciclohexan	0,04	C
	α -Hexaclorciclohexan	0,04	C
	β -Hexaclorciclohexan	0,04	C
	γ -Hexaclorciclohexan (lindan)	0,04	C
	δ -Hexaclorciclohexan	0,04	C
	Malation	0,04	C
	Metoxiclor	0,04	C
	Mirex	0,04	C
	Paration-etil	0,04	C
	Paration-metil	0,04	C

Alte substanțe specifice restricționate	Butadienă	1	D
---	-----------	---	---

2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu criteriul 7.1(a) și, dacă este cazul, rapoarte de testare în conformitate cu următoarele metode:

A. Pentru clorfenoli, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care să prezinte rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Se macină 5 g de eșantion și se extrag clorfenoli sub formă de fenol (PCP), sare sodică (SPP) sau ester. Se analizează extractele prin cromatografie în fază gazoasă (GC). Se efectuează detectarea cu un spectrometru de masă sau cu un detector cu captură de electroni (DCE).

B. Pentru metalele grele, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Materialul de eșantion măcinat este eluat într-o proporție de 1:10, în conformitate cu standardul DIN 38414-S4 sau cu un standard echivalent. Filtratul care rezultă este trecut printr-un filtru cu membrană de 0,45 μm (dacă este necesar, prin filtrare sub presiune). Soluția obținută se examinează pentru a se determina conținutul de metale grele prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), cunoscută și sub denumirea de spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES), sau prin spectrometrie de adsorbție atomică cu generare de hidruri sau vapori reci.

C. Pentru pesticide, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care să prezinte rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Se extrag 2 g de eșantion, într-o baie cu ultrasunete, utilizând un amestec de hexan/diclorometan (85/15). Extractul este purificat prin agitare în acetonitril sau prin cromatografie de absorbție pe florisil. Măsurarea și cuantificarea se determină prin cromatografie în fază gazoasă cu detectare, utilizând un detector cu captură de electroni, sau prin cromatografie în fază gazoasă/spectrometrie de masă combinate. Efectuarea de teste privind pesticidele este obligatorie pentru spuma de latex care conține latex natural în proporție de minimum 20 %.

D. Pentru butadienă, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care să prezinte rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. După măcinarea și cântărirea spumei de latex, se efectuează o eșantionare prin metoda „headspace”. Conținutul de butadienă se determină prin cromatografie în fază gazoasă cu detectare prin ionizare în flacără.

7.1(b) Emisii de COV după 24 de ore

1. După 24 de ore, concentrațiile de COV ale substanțelor menționate mai jos, înregistrate în camera de testare, nu trebuie să depășească valorile menționate în tabelul 13.

Tabelul 13

Valori-limită ale emisiilor de COV pentru spumele de latex

Substanța	Valoarea limită (mg/m ³)
-----------	--------------------------------------

1,1,1-triclorețan	0,2
4-fenilciclohexen	0,02
Disulfură de carbon	0,02
Formaldehidă	0,005
Nitrozamine (* ¹)	0,0005
Stiren	0,01
Tetraclorețilenă	0,15
Toluen	0,1
Triclorețilenă	0,05
Clorură de vinil	0,0001
Vinil ciclohexenă	0,002
Hidrocarburi aromatice (total)	0,3
COV (total)	0,5
(* ¹) N-nitrozodimetilamină (NDMA), N-nitrozodietilamină (NDEA), N-nitrozometiletilamină (NMEA), N-nitrozodi-i-propilamină (NDIPA), N-nitrozodi-n-propilamină (NDPA), N-nitrozodi-n-butilamină (NDBA), N-nitrozopirrolidinonă (NPYR), N-nitrozopiperidină (NPIP), N-nitrozomorfolină (NMOR).	

2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu criteriul 7.1 (b), însoțită, dacă este cazul, de un raport de testare care prezintă rezultatele analizelor efectuate în camera de testare, în conformitate cu SM EN ISO 16000-9.

3. Eșantionul ambalat se păstrează la temperatura camerei, timp de cel puțin 24 de ore. După acest interval, eșantionul se dezambalează și se introduce imediat în camera de testare. Eșantionul se amplasează pe un suport care permite accesul aerului din toate direcțiile. Factorii climatici se ajustează conform standardului SM EN ISO 16000-9. Pentru compararea rezultatelor testelor, indicele specific de ventilare a aerului ($q = n/l$) trebuie să fie 1. Valoarea indicelui de ventilare trebuie să se situeze în intervalul 0,5-1. Eșantionarea aerului trebuie efectuată la 24 ± 1 h după încărcarea camerei timp de o oră, pe cartușe de dinitrofenilhidrazină (DNPH), pentru analiza formaldehidelor și a altor aldehide, și pe Tenax TA, pentru analiza altor compuși organici volatili. Pentru alți compuși, eșantionarea poate dura mai mult, însă trebuie încheiată în mai puțin de 30 de ore.

4. Analiza formaldehidelor și a altor aldehide trebuie să fie conformă cu standardul SM ISO 16000-3; În lipsa unor dispoziții diferite, analiza altor compuși organici volatili se efectuează în conformitate cu standardul SM EN ISO 16000-6.

5. Testele efectuate în conformitate cu standardul SM EN 16516 se consideră a fi echivalente cu testele efectuate în conformitate cu seria de standarde SM EN ISO 16000.

6. Analiza nitrozaminelor se efectuează prin cromatografie în fază gazoasă cu analizor de energie termică (GC-TEA), conform metodei BGI 505-23 (anterior: ZH 1/120.23) sau unei metode echivalente (<https://www.bgrci.de/fachwissen->

<portal/topic-list/hazardous-substances/air-monitoring-methods/translation-of-dguv-informationen-213-5xx/dguv-information-213-523-translation>) .

7.2. Spuma de poliuretan

7.2(a) Substanțe și amestecuri restricționate

1. Concentrațiile substanțelor și ale amestecurilor menționate mai jos, prezente în spuma de poliuretan, nu trebuie să depășească valorile menționate în tabelul 14.

Tabelul 14

Lista substanțelor și a amestecurilor restricționate, prezente în poliuretan

Grupa de substanțe	Substanța (acronim, număr CAS, simbolul elementului)	Valoarea-limită	Metoda
Produse biocide		Neadăugate în mod intenționat	A
Substanțe ignifuge		Neadăugate [cu excepția cazului în care se respectă condițiile de la literalele (b) și (c) din tabelul 2]	A
Metale grele	As (arsen)	0,2 ppm	B
	Cd (cadmiu)	0,1 ppm	B
	Co (cobalt)	0,5 ppm	B
	Cr (crom), total	1,0 ppm	B
	Cr VI (crom VI)	0,01 ppm	B
	Cu (cupru)	2,0 ppm	B
	Hg (mercur)	0,02 ppm	B
	Ni (nichel)	1,0 ppm	B
	Pb (plumb)	0,2 ppm	B
	Sb (antimoniu)	0,5 ppm	B
	Se (seleniu)	0,5 ppm	B
Plastifianți	Dibutilftalat (DBP, 84-74-2) (*1)	0,01 % g/g (suma tuturor celor 6 ftalați prezenți în mobilierul pentru copii cu vârste mai mici de 3 ani)	C
	Di-n-octilftalat (DNOP, 117-84-0) (*1)		
	Di (2-etilhexil)-ftalat (DEHP, 117-81-7) (*1)		
	Butilbenzilftalat (BBP, 85-68-7) (*1)		
	Di-izo-decilftalat (DIDP, 26761-40-0)		
	Di-izo-nonilftalat (DINP, 28553-12-0)		
	Ftalați incluși în lista substanțelor candidate a ECHA (*2)	Neadăugate în mod intenționat	A
TDA și MDA	2,4 Toluendiamină (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 ppm	D
	4,4'-Diaminodifenilmetan (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 ppm	D

Substanțe organostanice	Tributilstaniu (TBT)	50 ppb	E
	Dibutilstaniu (DBT)	100 ppb	E
	Monobutilstaniu (MBT)	100 ppb	E
	Tetrabutilstaniu (TeBT)	—	—
	Monooctilstaniu (MOT)	—	—
	Diocilstaniu (DOT)	—	—
	Triciclohexilstaniu (TcyT)	—	—
	Trifenilstaniu (TPhT)	—	—
	Suma	500 ppb	E
Alte substanțe specifice care fac obiectul unor restricții	Dioxine sau furani clorurați sau bromurați	Neadăugate în mod intenționat	A
	Hidrocarburi clorurate: (1,1,2,2-tetraclorețan, pentaclorețan, 1,1,2-triclorețan, 1,1-diclorețilenă)	Neadăugate în mod intenționat	A
	Fenoli clorurați (PCP, TeCP, 87-86-5)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Hexaclorciclohexan (58-89-9)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Monometildibromo-difenilmetan (99688-47-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Monometildiclor-Difenilmetan (81161-70-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Nitriți	Neadăugați în mod intenționat	A
	Bifenili polibromurați (PBB, 59536-65-1)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Pentabromdifenil eter (PeBDE, 32534-81-9)	Neadăugate în mod intenționat	A
	Octabromdifenil eter (OBDE, 32536-52-0)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Bifenili policlorurați (PCB, 1336-36-3)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Terfenili policlorurați (PCT, 61788-33-8)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Tris(2,3-dibrompropil) fosfat (TRIS, 126-72-7)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Trimetilfosfat (512-56-1)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Tris-(aziridinil)-fosfinoxid (TEPA, 545-55-1)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Fosfat de tris (2-cloretil) (TCEP, 115-96-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Metilfosfonat de dimetil (DMMP, 756-79-6)	Neadăugat în mod intenționat	A
(* ¹) 0,01 % g/g (suma a 4 ftați prezenți în toate celelalte produse de mobilier).			
(* ²) Cu trimitere la cea mai recentă versiune a listei substanțelor candidate a ECHA, disponibilă la momentul depunerii cererii.			

2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu criteriul 7.2(a). În cazul în care este necesară efectuarea unor teste, solicitantul prezintă rezultatele testelor, dovedind conformitatea cu valorile-limită prevăzute în tabelul 14. Pentru metodele B, C, D și E, care necesită efectuarea de analize, se prelevează 6 probe-agregat până la o adâncime maximă de 2 cm de la suprafața materialului trimis laboratorului relevant.

A. Pentru produsele biocide, ftalații și alte substanțe specifice restricționate, solicitantul trebuie să furnizeze o declarație însoțită de declarații ale producătorilor de spumă care să confirme că substanțele menționate mai sus nu au fost adăugate intenționat în preparatul spumei.

B. Pentru metalele grele, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Materialul de eșantion măcinat este eluat într-o proporție de 1:10, în conformitate cu standardul DIN 38414-S4

(<https://www.scirp.org/reference/referencespapers?referenceid=875623>) sau cu un standard echivalent. Filtratul care rezultă este trecut printr-un filtru cu membrană de 0,45 μm (dacă este necesar, prin filtrare sub presiune). Soluția obținută se examinează pentru a determina conținutul de metale grele prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES sau ICP-OES) sau prin spectrometrie de adsorbție atomică cu generare de hidruri sau vapori reci.

C. Pentru cantitatea totală de plastifianți, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Extracția se efectuează prin utilizarea unei metode validate precum extracția subsonică, timp de o oră, într-un flacon care conține 9 ml de t-Butilmetileter, a unei probe de 0,3 g de eșantion, urmată de determinarea prezenței ftalaților prin metoda GC, utilizând un detector selectiv de masă pentru detecția ionilor individuali (modul SIM).

D. Pentru TDA și MDA, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Extracția unei probe-agregat de 0,5 g într-o seringă de 5 ml se efectuează cu 2,5 ml de soluție apoasă de acid acetic de 1 %. Se golește seringă și se umple din nou cu soluția menționată. Se repetă operațiunea, de 20 ori, după care se păstrează extractul final, pentru analiză. Apoi se adaugă o nouă cantitate de 2,5 ml de soluție apoasă de acid acetic de 1 % și se repetă operațiunea de 20 de ori. Extractul obținut în urma acestei proceduri se amestecă cu primul extract și se diluează până la 10 ml într-un balon gradat cu acid acetic. Extractele se analizează prin cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC-UV) sau prin cromatografie lichidă de înaltă performanță cuplată cu spectroscopie de masă (HPLC-MS). Dacă se efectuează HPLC-UV și se suspectează o interferență, trebuie efectuată o nouă analiză prin HPLC-MS.

E. Pentru substanțele organostanice, solicitantul trebuie să furnizeze un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Se amestecă, timp de 1 oră, într-o baie cu ultrasunete, la temperatura camerei, o cantitate de 1-2 g de probă-agregat cu cel puțin 30 ml de agent de extracție. Agentul de extracție

este un amestec cu următoarea compoziție: 1 750 ml metanol + 300 ml acid acetic + 250 ml soluție tampon (pH 4,5). Soluția tampon este compusă din 164 g acetat de sodiu diluat cu 1 200 ml de apă și 165 ml de acid acetic, care trebuie diluat cu un volum de 2 000 ml apă. După extracție, speciile de alchil staniu sunt derivate prin adăugarea a 100 μ l de soluție de tetraetilborat de sodiu în tetrahidrofuran (THF) (200 mg/ml THF). Derivatul este extras cu n-hexan, iar proba este supusă, pentru a doua oară, procedurii de extracție. Ambele extracte de hexan se combină și se utilizează în continuare pentru determinarea compușilor organostanici prin cromatografie în fază gazoasă cu detecție selectivă de masă în mod SIM.

7.2(b) Emisii de COV după 72 de ore

1. După 72 de ore, concentrațiile de COV, înregistrate în camera de testare, ale substanțelor menționate mai jos nu trebuie să depășească valorile menționate în tabelul 15.

Tabelul 15

**Valorile-limită ale emisiilor de COV pentru spume din poliuretan,
după 72 de ore**

Substanța (numărul CAS)	Valoarea-limită (mg/m ³)
Formaldehidă (50-00-0)	0,005
Toluen (108-88-3)	0,1
Stiren (100-42-5)	0,005
Fiecare compus detectabil clasificat în categoria C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor	0,005
Suma tuturor compușilor detectabili clasificați în categoriile C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor	0,04
Hidrocarburi aromatice	0,5
COV (total)	0,5

2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu criteriul 7.2(b). Dacă este cazul, declarația trebuie să fie însoțită de rezultatele testelor care demonstrează conformitatea cu valorile-limită stabilite în tabelul 15. Combinația eșantion/cameră de testare constă:

a. fie în plasarea unui eșantion cu dimensiunile 25 × 20 × 15 cm într-o cameră de testare de 0,5 m³, fie

b. în plasarea a 2 eşantioane cu dimensiunile $25 \times 20 \times 15$ într-o cameră de testare de $1,0 \text{ m}^3$.

3. Eşantionul de spumă este plasat pe fundul unei camere de testare pentru emisii şi este condiţionat timp de 3 zile, la 23°C şi o umiditate relativă de 50 %, aplicându-se o rată a schimbului de aer n de 0,5 pe oră şi o încărcare a camerei L de $0,4 \text{ m}^2/\text{m}^3$ (= suprafaţa totală expusă a eşantionului în raport cu dimensiunea camerei, fără sigilarea feţelor laterale şi a părţii din spate) în conformitate cu SM EN ISO 16000-9 şi SM EN ISO 16000-11.

4. Eşantionarea se efectuează la $72 \pm 2 \text{ h}$ după încărcarea camerei, timp de o oră, pe cartuşe de Tenax TA şi DNPH, pentru analiza COV şi, respectiv, a formaldehidei. Emisiile de COV sunt capturate pe tuburi absorbante Tenax TA şi sunt apoi analizate prin desorbţie termică-CG-SM în conformitate cu SM ISO 16000-6.

5. Rezultatele sunt exprimate semicantitativ ca echivalenţi toluen. Se raportează toate componentele individuale specificate, începând cu o valoare-limită a concentraţiei $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Valoarea totală a COV este suma tuturor componentelor cu o concentraţie $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, care eluează în fereastra de timp de retenţie cuprinsă între *n*-hexan (C6) şi *n*-hexadecan (C16), ambele incluse. Suma tuturor compuşilor detectabili clasificaţi în categoriile C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, este suma tuturor acestor substanţe cu o concentraţie $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. În cazul în care rezultatele testării depăşesc valorile-limită, trebuie să se efectueze o cuantificare a fiecărei substanţe. Formaldehida poate fi determinată prin colectarea aerului eşantionat în cartuşul DNPH şi analiza subsecventă prin HPLC/UV în conformitate cu SM ISO 16000-3.

6. Testele efectuate în conformitate cu standardul CEN/TS 16516 se consideră a fi echivalente cu testele efectuate în conformitate cu seria de standarde SM ISO 16000.

7.2(c) Agenţi de expandare

1. Este interzisă utilizarea compuşilor organici halogenaţi ca agenţi de gonflare sau ca agenţi de gonflare auxiliari.

2. *Evaluare şi verificare*: solicitantul trebuie să furnizeze o declaraţie din partea producătorului spumei, care să ateste că nu au fost utilizaţi agenţi de expandare.

7.3. Alte materiale de umplură

7.3.1. Se pot utiliza la tapiţeria produselor de mobilier şi alte materiale de umplură, dacă sunt îndeplinite următoarele condiţii:

— sunt respectate cerinţele generale privind substanţele periculoase prevăzute la criteriul 2;

— nu se utilizează, ca agenţi de expandare sau ca agenţi de expandare auxiliari, compuşi organici halogenaţi;

— nu se utilizează, ca materiale de umplură, singure sau în amestecuri cu alte materiale, pene sau puf.

— În cazul în care materialele de umplură conțin fibre de nucă de cocos cauciucate prin utilizarea latexului, conformitatea cu criteriile 7.1(a) și 7.1(b) este demonstrată.

7.3.2. *Evaluare și verificare*: solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate în care să precizeze:

(i) natura materialelor de umplură utilizate și a oricăror alte materiale compozite;

(ii) faptul că materialul nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită sau alte substanțe periculoase care nu fac obiectul unor derogări specifice prevăzute în tabelul 2;

(iii) faptul că nu au fost utilizați, ca agenți de expandare sau ca agenți de expandare auxiliari, compuși organici halogenați;

(iv) faptul că nu au fost utilizate, ca materiale de umplură, singure sau în amestecuri, puf sau pene;

(v) dacă fibrele de nucă de cocos au fost cauciucate cu latex, trebuie demonstrată conformitatea cu criteriul 7.1 în ceea ce privește substanțele restricționate și emisiile de COV.

Criteriul 8 – Sticlă: utilizarea metalelor grele

8.1. Acest criteriu se aplică oricărui material din sticlă inclus în produsul de mobilier final, indiferent de fracția masică a acestuia.

8.2. Sticla utilizată la fabricarea produsului de mobilier trebuie să respecte următoarele condiții:

— să nu conțină sticlă cu plumb;

— să nu conțină impurități de plumb, mercur sau cadmiu în concentrații care depășesc 100 mg/kg/metal;

— pentru sticla de oglindă, conținutul de plumb al vopselelor, grundurilor sau lacurilor (în interiorul recipientelor) aplicate pe partea din spate a oglinzii trebuie să fie mai mic de 2 000 mg/kg; Straturile de acoperire trebuie să fie aplicate prin „procedeul cu staniu”, și nu prin „procedeul cu cupru”.

8.3 *Evaluare și verificare*:

(i) Solicitantul trebuie să furnizeze o declarație din partea furnizorului de sticlă, care să confirme că produsul de mobilier final nu conține sticlă cu plumb. În lipsa unei declarații corespunzătoare, organismul competent poate solicita efectuarea unei analize de determinare a prezenței sticlei în produsul de mobilier final prin intermediul unei metode nedestructive, prin utilizarea unui spectrometru de fluorescență de raze X portabil.

(ii) Solicitantul trebuie să furnizeze o declarație din partea furnizorului, care confirmă că sticla prezentă în produsul de mobilier final nu conține cantități de impurități de plumb, mercur sau cadmiu mai mari de 100 mg/kg (0,01 % g/g). În lipsa unei declarații corespunzătoare, organismul competent poate solicita efectuarea de teste pentru a determina prezența acestor metale în sticlă prin metoda fluorescenței de raze X, în conformitate cu principiile ASTM F 2853-10

(<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/astm/2ae64bdd-33a7-4c70-a73e-ffa483f5d659/astm-f2853-10?srsId=AfmBOoqaGH5myjJ7aR6uuxJNu9MTGh8YY93SKt4ltJO8Q9KIM9ouTyD8> sau cu principiile unui standard echivalent.

(iii) Solicitantul trebuie să furnizeze o declarație din partea furnizorului de oglinzi, care să ateste că toate vopselele, grundurile și lacurile aplicate pe partea din spate a oglinzilor conțin mai puțin de 2 000 mg/kg plumb (0,2 % g/g). Declarația trebuie să fie însoțită de o FDS relevantă sau de documente similare. Solicitantul trebuie să transmită o declarație suplimentară din partea furnizorului de sticlă pentru oglinzi, care atestă că procedeul utilizat pentru acoperirea părții din spate a oglinzilor a fost „procedeul cu staniu”, și nu „procedeul cu cupru”.

Criteriul 9 – Cerințe privind produsul final

9.1. Adecvarea pentru utilizare

9.1.1. Produsele de mobilier care au obținut eticheta ecologică se consideră a fi adecvate pentru utilizare dacă îndeplinesc cerințele prevăzute în cele mai recente versiuni ale standardelor SM relevante, indicate în anexa 5, care se referă la durabilitate, cerințe privind dimensiunile, siguranță și rezistența produsului.

9.1.2. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație în care să indice (dacă este cazul) care dintre standardele din anexa 5 se aplică produsului și să furnizeze, ulterior, o declarație privind conformitatea cu standardele SM relevante, însoțită de rapoarte de testare provenite fie de la producătorul de mobilier, fie de la furnizorii părților/materialelor componente, după caz.

9.2. Garanții extinse ale produselor

9.2.1. Solicitantul trebuie să ofere, fără costuri suplimentare, o garanție de minim de cinci ani, începând de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să fie oferită fără a se aduce atingere obligațiilor juridice pe care producătorul și vânzătorul le au în temeiul legislației naționale.

9.2.2. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate și să indice termenii și condițiile garanției extinse ale produsului care sunt furnizate în documentele de informare a consumatorilor și care îndeplinesc cerințele minime prevăzute la acest criteriu.

9.3. Furnizarea de piese de schimb

9.3.1. Producătorul de mobilier trebuie să pună la dispoziția clienților piese de schimb, pentru o perioadă de cel puțin 5 ani de la data livrării produsului. Costurile (dacă există) ale pieselor de schimb trebuie să fie proporționale cu costul total al produsului de mobilier final. Trebuie să se transmită date de contact care urmează să fie utilizate pentru livrarea pieselor de schimb.

9.3.2. *Evaluare și verificare:* Producătorul de mobilier trebuie să prezinte o declarație prin care confirmă că se pun la dispoziție piese de schimb, pentru o perioadă de cel puțin 5 ani de la data livrării produsului. În perioada de garanție, piesele de schimb trebuie să fie disponibile gratuit, dacă mărfurile s-au dovedit a fi defectuoase în timpul utilizării normale, sau contra unui cost proporțional, dacă

bunurile au fost deteriorate în urma unei utilizări neadecvate. Informațiile destinate consumatorilor trebuie să conțină date de contact.

9.4. Proiectare în vederea facilitării demontării

9.4.1. Pentru mobilierul care conține mai multe părți/materiale componente, produsul trebuie să fie proiectat pentru demontare în vederea facilitării reparării, a reutilizării și a reciclării acestuia. Trebuie să se ofere instrucțiuni simple și ilustrate privind demontarea și înlocuirea părților/materialelor componente deteriorate. Operațiile de demontare și înlocuire trebuie să poată fi efectuate folosind instrumente și manuale de bază obișnuite și forță de muncă necalificată.

9.4.2. *Evaluare și verificare:* Solicitantul trebuie să prezinte desene tehnice care ilustrează modul în care piesa de mobilier poate fi asamblată sau dezasamblată, utilizând instrumente de bază și forță de muncă necalificată. În cazul tapițeriilor, demontarea poate include utilizarea fermoarelor și a benzilor adezive de tip „velcro” care să permită montarea/scoaterea pernelor canapelei și a materialelor de umplură din materialele de acoperire. Dacă este necesar, trebuie prevăzute măsuri pentru fittingurile cu șuruburi care se înșurubează direct în panourile pe bază de lemn, astfel încât, în timpul remontării, șuruburile să fie reintroduse într-un alt loc decât cel din care au fost scoase în timpul demontării.

9.5. Emisii de COV

9.5.1. Efectuarea de teste privind emisiile de COV este obligatorie dacă produsul de mobilier conține oricare dintre părțile/materialele componente indicate mai jos:

- materiale de tapițerie pentru acoperire fabricate din piele naturală;
- materiale de tapițerie pentru acoperire fabricate din țesături acoperite cu un strat protector;
- orice parte componentă care reprezintă mai mult de 5 % din greutatea totală a produsului (fără ambalaj) și a cărei suprafață a fost tratată cu preparate de acoperire având un conținut ridicat de COV (mai mare de 5 %) și o rată de aplicare de peste 30 g/m² de suprafață acoperită sau o rată de aplicare care nu a fost calculată.

9.5.2. Ambalajul și livrarea eșantioanelor trimise pentru testare, tratarea și condiționarea acestora, cerințele privind camera de testare și metodele de analiză a gazelor trebuie să urmeze procedurile descrise în setul de standarde SM EN ISO 16000.

9.5.3. Testele pot avea ca obiect întregul produs de mobilier (a se vedea condițiile și limitele din tabelul 16) sau pot fi efectuate în camere de testare mai mici, în special pentru testarea componentelor/materialelor indicate anterior (a se vedea condițiile și limitele din tabelul 17).

9.5.4. Emisiile de COV nu trebuie să depășească valorile-limită indicate în tabelele 16 și 17.

Tabelul 16

Valori-limită maxime ale emisiilor de COV pentru anumite produse de mobilier

Parametru de testare	Fotolii și canapele		Scaune de birou		Alte articole de mobilier
Volumul camerei	În intervalul 2-10 m³				
Rata de încărcare	Produsul ocupă aproximativ 25 % din volumul camerei				(*) 0,5-1,5 m²/m³
Indicele de ventilare	4,0 m³/h		2,0 m³/h		(*) 0,5-1,5 h⁻¹
Substanța	3d	28d	3d	28d	28d
Formaldehidă	—	60 µg/m³	—	60 µg/m³	60 µg/m³
TCOV (*)	≤ 3 000 µg/m³	≤ 400 µg/m³	—	≤ 450 µg/m³	≤ 450 µg/m³
TSCOV	—	≤ 100 µg/m³	—	≤ 80 µg/m³	≤ 80 µg/m³
Substanțe-C (1)	≤ 10 µg/m³ (valoare-limită totală)	≤ 1 µg/m³ (per substanță)	≤ 10 µg/m³ (valoare-limită totală)	≤ 1 µg/m³ (per substanță)	≤ 1 µg/m³ (per substanță)
Valoarea-R pentru substanțele LCI (2)	—	≤ 1	—	≤ 1	≤ 1

(*) Deși există posibilitatea de a modifica rata de încărcare și indicele de ventilare a aerului pentru alte articole de mobilier, raportul dintre rata de încărcare (m²/m³) și indicele de ventilare (h⁻¹) trebuie să fie menținut la 1,0.

(1) Formaldehida nu este luată în considerare în calculele cumulative privind emisiile de COV cancerigene, pentru aceasta fiind stabilită, în schimb, o valoare-limită individuală.

(2) Valoarea R = valoarea sumei tuturor coeficienților (C_i/LCI_i) < 1 (C_i = concentrația substanței în aer, în camera de testare, LCI_i = valoarea LCI a substanței, conform celor mai recente date definite în cadrul acțiunii de colaborare privind aerul din mediul urban, mediul interior și expunerea umană („Urban air, indoor environment and human exposure”).

Tabelul 17

**Valori-limită maxime ale emisiilor de COV
pentru anumite materiale/părți componente ale produselor de mobilier**

Parametru de testare	Părți componente acoperite cu un strat protector	Piele sau țesături acoperite cu un strat protector, utilizate ca materiale de acoperire pentru tapițerie
Volumul minim admis al camerei	200 l pentru părțile componente pe bază de lemn	20 l

	20 l pentru alte părți componente			
Indicele de ventilare	0,5 h ⁻¹		1,5 m ³ /m ² ·h	
Substanța	3d	28d	3d	28d
Formaldehidă	—	60 µg/m ³	—	60 µg/m ³
TCOV	≤ 3 000 µg/m ³	≤ 400 µg/m ³	—	≤ 450 µg/m ³
TSCOV	—	≤ 100 µg/m ³	—	≤ 80 µg/m ³
Substanțe-C ⁽¹⁾	≤ 10 µg/m ³ (valoare-limită totală)	≤ 1 µg/m ³ (per substanță)	≤ 10 µg/m ³ (valoare-limită totală)	≤ 1 µg/m ³ (per substanță)
Valoarea-R pentru substanțele LCI ⁽²⁾	—	≤ 1	—	≤ 1
⁽¹⁾ Formaldehida nu este luată în considerare în calculele cumulative privind emisiile de COV cancerigene, pentru aceasta fiind stabilită, în schimb, o valoare-limită individuală. ⁽²⁾ Valoarea R = valoarea sumei tuturor coeficienților (C_i/LCI_i) < 1 (C_i = concentrația substanței în aer, în camera de testare, LCI_i = valoarea LCI a substanței, conform celor mai recente date definite în cadrul acțiunii de colaborare privind aerul din mediul urban, mediul interior și expunerea umană („Urban air, indoor environment and human exposure”).				

9.5.5. Evaluare și verificare: În cazul în care produsul de mobilier este susceptibil să necesite efectuarea de teste privind emisiile de COV, solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate, însoțită de un raport privind rezultatele testelor efectuate în camera de testare, în conformitate cu seria de standarde SM EN ISO 16000. Testele efectuate în conformitate cu standardul SM EN 16516 se consideră a fi echivalente cu cele efectuate în conformitate cu seria de standarde SM EN ISO 16000. În cazul în care valorile-limită ale concentrației în cameră, precizate pentru o perioadă de 28 de zile, pot fi atinse în termen de 3 de zile sau în orice alt termen din intervalul de timp cuprins între 3 și 27 de zile de la plasarea eșantionului în cameră, se poate declara conformitatea cu cerințele impuse și testarea poate fi oprită înainte de termen.

9.5.6. Datele privind testele efectuate asupra părților/materialelor componente ale produselor, culese cu maximum 12 luni înainte de depunerea cererii de acordare a etichetei ecologice, sunt valabile atâta timp cât procesul de fabricație sau preparatele chimice utilizate nu au suferit modificări de natură să ducă la creșterea nivelului emisiilor de COV ale produsului final sau ale unei părți componente/unui material component relevant.

9.5.7. Se acceptă, de asemenea, datele privind testele care dovedesc conformitatea părților/materialelor componente relevante cu valorile-limită prevăzute în tabelul 17 și care sunt prezentate direct de către furnizori, cu condiția ca aceste date să fie însoțite de o declarație din partea furnizorilor în cauză.

Criteriul 10 – Informații pentru consumatori

10.1. Produsul trebuie să fie însoțit de un singur document de informații pentru consumatori, care include informații publicate în limba țării în care este comercializat produsul respectiv, cu privire la următoarele aspecte:

- o descriere a produsului, în conformitate cu cerințele de la criteriul 1;
- consumatorului trebuie să i se ofere o descriere detaliată a celor mai bune modalități de eliminare a produsului (reutilizare, reciclare, inițiativa de recuperare din partea solicitantului, producerea de energie), precum și o clasificare a acestora în funcție de impactul asupra mediului;
- tipurile de polimeri prezenți în părțile componente din plastic cu o greutate mai mare de 100 g, care nu au fost marcate în conformitate cu cerințele specificate la criteriul 4.1;
- o declarație din care să reiasă că denumirea, descrierea, eticheta sau marcajul materialului de piele sunt utilizate în conformitate cu cerințele stabilite în standardele SM EN 15987 și SM EN 16223;
- o declarație care să specifice în mod clar condițiile în care ar trebui să fie utilizat produsul de mobilier (de exemplu, în interior, în exterior, intervalele de temperatură, capacitatea de susținere a încărcăturii și modalități de curățare în mod corect a produsului);
- tipul de sticlă utilizat, orice informații privind siguranța, gradul de adecvare al produsului pentru contactul cu materiale dure precum sticla, metalele sau piatra, informații privind eliminarea corectă a sticlei, de exemplu compatibilitatea sau incompatibilitatea acesteia cu sticla postconsumator pentru recipiente;
- o declarație care să ateste conformitatea produsului de mobilier cu normele de siguranță relevante în materie de prevenire și stingere a incendiilor, valabile în țara în care produsul respectiv urmează să fie vândut, informații detaliate privind substanțele ignifuge utilizate (dacă este cazul) și materialele în care au fost utilizate aceste substanțe (dacă este cazul);
- o declarație care să ateste faptul că nu au fost utilizate produse biocide în vederea obținerii unui efect final de dezinfectare pentru niciun produs de mobilier care este în mod clar comercializat pentru interior, iar pentru produsele de mobilier de exterior, o declarație în care să se precizeze ce substanțe active au fost utilizate în produsele biocide (dacă a fost cazul) și în ce materiale anume (dacă a fost cazul);
- o declarație privind conformitatea cu standardele SM relevante menționate la criteriul 9.1 și în anexa 5;
- informații relevante privind termenii și condițiile de garanție ale produsului, în conformitate cu cerințele de la criteriul 9.2;
- informații de contact relevante în ceea ce privește furnizarea de piese de schimb, în conformitate cu cerințele de la criteriul 9.3;
- instrucțiuni bine documentate cu ilustrații privind asamblarea și dezasamblarea, în conformitate cu cerințele de la criteriul 9.4.

10.2. *Evaluare și verificare*: Solicitantul trebuie să furnizeze o copie a documentului cu informații pentru consumatori care trebuie să însoțească produsul

și care demonstrează conformitatea cu fiecare dintre punctele indicate în criteriu, după caz.

Criteriul 11 – Informații care figurează pe eticheta ecologică

11.1. Dacă se utilizează eticheta facultativă care conține un spațiu pentru text, aceasta trebuie să includă, în cazul în care acest lucru este relevant, trei dintre următoarele mențiuni:

- Lemn, plută, bambus sau ratan provenit din păduri gestionate în mod durabil
- Conținut reciclat (lemn sau material plastic, dacă este cazul)
- Utilizare limitată a substanțelor periculoase
- Nu a fost tratat cu produse biocide (dacă este cazul)
- Nu a fost tratat cu substanțe ignifuge (dacă este cazul)
- Produs cu emisii reduse de formaldehidă
- Produs cu emisii reduse de COV
- Produs conceput pentru a facilita demontarea și repararea
- În cazul în care pentru tapițeria produselor de mobilier s-au utilizat materiale textile pe bază de bumbac care conțin bumbac ecologic sau bumbac obținut în conformitate cu principiile IPM, în căsuța 2 a etichetei ecologice pot fi incluse următoarele mențiuni:

Tabelul 18

Informații referitoare la bumbacul din materialele textile, care pot fi publicate în paralel cu eticheta ecologică

Specificații privind producția	Mențiunea care poate fi inclusă
Conținut de material ecologic de peste 95 %	Materiale textile fabricate din bumbac ecologic
Peste 70 % conținut obținut în conformitate cu principiile IPM	Bumbac cultivat prin utilizarea unor cantități reduse de pesticide

11.2. Orientările pentru utilizarea etichetei opționale cu spațiu pentru text sunt disponibile în „Orientările pentru utilizarea siglei etichetei ecologice UE ” (Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo), la adresa:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

11.3. Evaluare și verificare: Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu acest criteriu.

ORIENTĂRI PENTRU CALCULAREA CANTITĂȚII DE COV UTILIZATE ÎN PRODUSELE DE ACOPERIRE A SUPRAFEȚEI

1. Metoda de calcul necesită următoarele informații:
 - Suprafața totală acoperită a produsului asamblat final
 - Conținutul de COV al compusului de acoperire (în g/l).
 - Volumul compusului de acoperire prezent înainte de operațiunea de acoperire.
 - Numărul de unități identice prelucrate în cursul operațiunii de acoperire.
 - Volumul compusului de acoperire rămas după operațiunea de acoperire.
2. Un exemplu de calcul este descris mai jos:

Suprafața totală acoperită a produsului asamblat final	= 1,5 m².
Conținutul de COV al compusului de acoperire (în g/l).	= 120 g/l.
Volumul ⁽¹⁾ compusului de acoperire prezent înainte de operațiunea de acoperire	= 18,5 l.
Numărul de unități identice prelucrate în cursul operațiunii de acoperire	= 4.
Volumul ⁽¹⁾ compusului de acoperire rămas după operațiunea de acoperire	= 12,5 l.
⁽¹⁾ Notă: în locul măsurătorilor de volum pot fi utilizate măsurătorile de masă, cu condiția să fie cunoscută și luată în calcul densitatea compusului de acoperire.	

Suprafața totală acoperită	= 4 × 1,5m²	= 6 m².
Volumul total al compusului de acoperire utilizat	= 18,5 – 12,5	= 6 l.

Cantitatea totală de COV aplicată pe suprafață	$= 3,9 \text{ l} \times 120 \text{ g/l}$	$= 468 \text{ g.}$
Cantitatea totală de COV aplicată pe m ²	$= 468 \text{ g/6m}^2$	$= 78 \text{ g/m}^2.$

3. În cazul în care se aplică mai mulți compuși de acoperire, cum ar fi grundurile sau straturile de finisare, trebuie să se calculeze și să se adauge, de asemenea, consumul volumetric și conținutul de COV.

4. Opțiunile de reducere a conținutului total de COV utilizat în operațiunile de acoperire includ utilizarea unor tehnici mai eficiente. În tabelul de mai jos sunt prezentați factorii indicatori ai eficienței diferitelor tehnici de acoperire.

Tabel

Factori indicatori ai eficienței tehnicilor de acoperire:

Procedeu de acoperire	Eficacitate (%)	Factor de eficiență
Dispozitiv de pulverizare fără reciclare	50	0,5
Pulverizare electrostatică	65	0,65
Dispozitiv de pulverizare cu reciclare	70	0,7
Pulverizare clopot/disc	80	0,8
Lăcuire cu role	95	0,95
Lăcuire cu placă offset	95	0,95
Lăcuire în vid	95	0,95
Înmuiere	95	0,95
Clătire	95	0,95

Anexa nr. 3
la Criteriile de acordare a etichetei
ecologice pentru mobilier

CERINȚE PRIVIND PIELEA PENTRU MOBILIER STANDARDUL SM EN 13336

Tabel

**Cerințe fizice privind pielea utilizată pentru produsele de mobilier care au
obținut eticheta ecologică (în conformitate cu standardul SM EN 13336)**

Caracteristici fundamentale	Metoda de testare	Valoarea recomandată		
		Nubuc, velur și piele anilină (*)	Semianilină (*)	Piele acoperită, piele pigmentată și alte tipuri de piele (*)
pH și ΔpH	SM EN ISO 4045	≥ 3,5 (dacă pH-ul este < 4,0, ΔpH va fi ≤ 0,7)		
Uzura – valoare medie	SM EN ISO 3377-1	> 20 N		
Rezistența culorii la frecare prin mișcări de „du-te-vino”	SM EN ISO 11640. Masa totală a „degetului”: 1 000 g. Perspirație cu soluție alcalină, astfel cum a fost definită în EN	Aspecte care trebuie evaluate	Schimbarea culorii pielii și pătarea păslei	Schimbarea culorii pielii și pătarea păslei Stratul de finisare nu a fost distrus
		prin utilizarea unei păsle uscate	50 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	500 de cicluri, ≥ 4 pe scara de gri
		utilizarea unei păslei	20 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	80 de cicluri, ≥ 3/4 pe scara de gri
				250 de cicluri, ≥ 3/4

	SM EN ISO 11641.	umede		gri	pe scara de gri
		utilizarea unei pâslei umezite prin perspirație artificială	20 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	50 de cicluri, $\geq 3/4$ pe scara de gri	80 de cicluri, $\geq 3/4$ pe scara de gri
Rezistența culorii la lumină artificială	SM EN ISO 10511-B02 (metoda 3)		≥ 3 pe scara de albastru	≥ 4 pe scara de albastru	≥ 5 pe scara de albastru
Aderență prin finisare uscată	SM EN ISO 11644		—	≥ 2 N/10mm	
Rezistența la flexiune uscată	SM EN ISO 5402-1		Pentru pielea anilină cu finisare nepigmentată, numai 20 000 de cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)	50 000 cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)	50 000 cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)
Rezistența culorii la picături de apă	SM EN ISO 15700		≥ 3 pe scara de gri (nu s-a constatat o umflare permanentă)		
Rezistența stratului de finisare la fisurarea la rece	SM EN ISO 17233		—	– 15 °C (nu au apărut crăpături prin finisare)	
Rezistență la foc	SM EN 10216-2 sau standarde naționale relevante		Aprobare		
(*) Definițiile acestor tipuri de piele sunt conforme cu standardul SM EN 15987.					

COMPUȘI CU ARILAMINE INTERZIȘI ÎN PRODUSELE FINALE DIN PIELE, MATERIALE TEXTILE SAU ȚESĂTURI ACOPERITE CU UN STRAT PROTECTOR

1. Include substanțele de coloranți azoici care trebuie să fie testate pentru toate produsele din piele vopsită (utilizând standardul EN 17234) sau materialele textile vopsite (utilizând standardele SM EN ISO 14362-1și -3).

Tabelul 1

**Arilamine cancerigene a căror prezență trebuie testată pentru materialele
textile sau din piele.**

Arilamină	Numărul CAS	Arilamină	Numărul CAS
4-aminodifenil	92-67-1	4,4'-oxidianilină	101-80-4
benzidină	92-87-5	4,4'-tiodianilină	139-65-1
4-clor-o-toluidină	95-69-2	o-toluidină	95-53-4
2-naftilamină	91-59-8	2,4-diaminotoluen	95-80-7
o-amino-azotoluen	97-56-3	2,4,5-trimetilanilină	137-17-7
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8	4-aminoazobenzen	60-09-3
4-cloroanilină	106-47-8	o-anisidină	90-04-0
2,4-diaminoanisol	615-05-4	2,4-xilidină	95-68-1
4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9	2,6-xilidină	87-62-7
3,3'-diclorbenzidină	91-94-1	p-cresidină	120-71-8
3,3'-dimetoxibenzidină	119-90-4	3,3'-dimetilbenzidină	119-93-7

3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetan	838-88-0	4,4'-metilen-bis-(2-clor-anilină)	101-14-4
---------------------------------------	----------	-----------------------------------	----------

2. S-a stabilit că o serie de alți compuși de colorare, care nu sunt direct restricționați la pct.1, duc la formarea, prin scindare în timpul prelucrării, a substanțelor interzise indicate în tabelul 1. Pentru a reduce în mod considerabil incertitudinea privind respectarea valorii-limită de 30 mg/kg, stabilită pentru substanțele indicate în tabelul 1, producătorilor li se recomandă, însă nu sunt obligați, să evite utilizarea coloranților enumerați în tabelul 2.

Tabelul 2

Lista orientativă a coloranților care pot produce, prin scindare, arilamine cancerigene

Coloranți de dispersie		Coloranți bazici	
Disperse Orange 60	Disperse Yellow 7	Basic Brown 4	Basic Red 114
Disperse Orange 149	Disperse Yellow 23	Basic Red 42	Basic Yellow 82
Disperse Red 151	Disperse Yellow 56	Basic Red 76	Basic Yellow 103
Disperse Red 221	Disperse Yellow 218	Basic Red 111	
Coloranți acizi			
CI Acid Black 29	CI Acid Red 4	CI Acid Red 85	CI Acid Red 148
CI Acid Black 94	CI Acid Red 5	CI Acid Red 104	CI Acid Red 150
CI Acid Black 131	CI Acid Red 8	CI Acid Red 114	CI Acid Red 158
CI Acid Black 132	CI Acid Red 24	CI Acid Red 115	CI Acid Red 167
CI Acid Black 209	CI Acid Red 26	CI Acid Red 116	CI Acid Red 170
CI Acid Black 232	CI Acid Red 26:1	CI Acid Red 119:1	CI Acid Red 264
CI Acid Brown 415	CI Acid Red 26:2	CI Acid Red 128	CI Acid Red 265
CI Acid Orange 17	CI Acid Red 35	CI Acid Red 115	CI Acid Red 420
CI Acid Orange 24	CI Acid Red 48	CI Acid Red 128	CI Acid Violet 12
CI Acid Orange 45	CI Acid Red 73	CI Acid Red 135	
Coloranți direcți			
Direct Black 4	Direct Blue 192	Direct Brown 223	Direct Red 28
Direct Black 29	Direct Blue 201	Direct Green 1	Direct Red 37
Direct Black 38	Direct Blue 215	Direct Green 6	Direct Red 39

Direct Black 154	Direct Blue 295	Direct Green 8	Direct Red 44
Direct Blue 1	Direct Blue 306	Direct Green 8.1	Direct Red 46
Direct Blue 2	Direct Brown 1	Direct Green 85	Direct Red 62
Direct Blue 3	Direct Brown 1:2	Direct Orange 1	Direct Red 67
Direct Blue 6	Direct Brown 2	Direct Orange 6	Direct Red 72
Direct Blue 8	Basic Brown 4	Direct Orange 7	Direct Red 126
Direct Blue 9	Direct Brown 6	Direct Orange 8	Direct Red 168
Direct Blue 10	Direct Brown 25	Direct Orange 10	Direct Red 216
Direct Blue 14	Direct Brown 27	Direct Orange 108	Direct Red 264
Direct Blue 15	Direct Brown 31	Direct Red 1	Direct Violet 1
Direct Blue 21	Direct Brown 33	Direct Red 2	Direct Violet 4
Direct Blue 22	Direct Brown 51	Direct Red 7	Direct Violet 12
Direct Blue 25	Direct Brown 59	Direct Red 10	Direct Violet 13
Direct Blue 35	Direct Brown 74	Direct Red 13	Direct Violet 14
Direct Blue 76	Direct Brown 79	Direct Red 17	Direct Violet 21
Direct Blue 116	Direct Brown 95	Direct Red 21	Direct Violet 22
Direct Blue 151	Direct Brown 101	Direct Red 24	Direct Yellow 1
Direct Blue 160	Direct Brown 154	Direct Red 26	Direct Yellow 24
Direct Blue 173	Direct Brown 222	Direct Red 22	Direct Yellow 48

Anexa nr. 5
la Criteriile de acordare a etichetei
ecologice pentru mobilier

DURABILITATEA, REZISTENȚA ȘI STANDARDELE ERGONOMICE ALE PRODUSELOR DE MOBILIER

Lista orientativă a standardelor pentru mobilier relevante pentru criteriul 9.1

Standard	Titlu
Mobilier tapițat	
SM EN 1021-1	Mobilier – evaluarea inflamabilității produselor de mobilier tapițate – Partea 1: Sursa de aprindere: țigări care ard mocnit
SM EN 1021-2	Mobilier – evaluarea inflamabilității produselor de mobilier tapițate – Partea 2: Sursa de aprindere: similară flăcării unui chibrit
Mobilier de birou	
SM EN 527-1	Mobilier de birou – Mese și birouri de lucru – Partea 1: Dimensiuni
SM EN 527-2	Mobilier de birou – Mese și birouri de lucru – Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică
SM SR EN 1023-2	Mobilier de birou – Ecrane – Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică
SM EN 1335-1	Mobilier de birou – Scaune de lucru pentru birou – Partea 1: Dimensiuni – Determinarea dimensiunilor
SM EN 1335-2	Mobilier de birou – Scaune de lucru pentru birou – Partea 2: Cerințe privind siguranța
SM SR EN 14073-2	Mobilier de birou – Mobilier pentru depozitare – Partea 2: Cerințe privind siguranța
SM SR EN 14074	Mobilier de birou – Mese, birouri și mobilier pentru depozitare – Metode de testare pentru determinarea rezistenței și a durabilității părților mobile. (după testare,

		componentele nu trebuie să fie deteriorate și trebuie să continue să funcționeze conform specificațiilor).
Mobilier de exterior		
SM EN 581-1		Mobilier de exterior – Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv – Partea 1: Cerințe generale privind siguranța
SM EN 581-2		Mobilier de exterior – Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv – Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică și metode de testare pentru scaune
SM EN 581-3		Mobilier de exterior – Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv – Partea 3: Cerințe privind siguranța mecanică și metode de testare pentru mese
Mobilier de ședere		
SM 1022	EN	Mobilier casnic – Mobilier de ședere – Determinarea stabilității
SM 12520	EN	Mobilier – Rezistență, durabilitate și siguranță – Cerințe pentru mobilierul de ședere de uz casnic
SM 12727	EN	Mobilier – Scaune clasificate – Metode de testare și cerințe privind rezistența și durabilitatea
SM 13759	EN	Mobilier – Mecanisme de funcționare pentru mobilierul de ședere și canapelele extensibile – Metode de testare
SM 14703	EN	Mobilier – Legături pentru mobilierul de șezut utilizat în alte scopuri decât cel casnic, legate între ele pe un rând – Cerințe privind rezistența și metode de testare
SM 16139	EN	Mobilier – Rezistență, durabilitate și siguranță – Cerințe pentru mobilierul de ședere utilizat în alte scopuri decât cel casnic
Mese		
SM 12521	EN	Mobilier – Rezistență, durabilitate și siguranță – Cerințe pentru mesele de uz casnic
SM 15372	EN	Mobilier – Rezistență, durabilitate și siguranță – Cerințe pentru mesele utilizate în alte scopuri decât cel casnic
Mobilier de bucătărie		
SM 1116	EN	Mobilier de bucătărie – Coordonarea dimensiunilor pentru mobilierul de bucătărie și aparatele de bucătărie
SM 14749	EN	Unități de depozitare și planuri de lucru de bucătărie, pentru uz casnic – Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
Paturi		
SM EN 597-		Mobilier – Evaluarea inflamabilității saltelelor din cadrul canapelelor tapițate –

1		Partea 1: Sursa de aprindere: țigări care ard mocnit
SM EN 597-2		Mobilier – Evaluarea inflamabilității saltelelor din cadrul canapelelor tapițate – Partea 2: Sursa de aprindere: similară flăcării unui chibrit
SM EN 716-1		Mobilier – Pătuțuri pentru copii și pătuțuri pliante pentru uz casnic – Partea 1: Cerințe privind siguranța
SM EN 747-1		Mobilier – Paturi supraetajate și paturi suspendate – Partea 1: Cerințe privind durabilitatea, rezistența și siguranța
SM 1725	EN	Mobilier casnic – Paturi și saltele – Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
SM 1957	EN	Mobilier, paturi și saltele – Metode de testare pentru determinarea caracteristicilor funcționale și criterii de evaluare
SM 12227	EN	Țarcuri de uz casnic – Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
Mobilier pentru depozitare		
SM 16121	EN	Mobilier pentru stocare utilizat în alte scopuri decât cel casnic – Cerințe privind rezistența, siguranța, durabilitatea și stabilitatea
Alte tipuri de mobilier		
SM 1729-1	EN	Mobilier – Scaune și mese pentru instituțiile de învățământ – Partea 1: Dimensiuni funcționale
SM 1729-2	EN	Mobilier – Scaune și mese pentru instituțiile de învățământ – Partea 2: Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
SM 13150	EN	Mese de lucru pentru laboratoare – Dimensiuni, cerințe în materie de siguranță și metode de testare
SM 14434	EN	Table de scris pentru instituțiile de învățământ – Cerințe ergonomice, tehnice și de siguranță și metode de testare a acestora