

**Bruxelles, 10 septembrie 2025
(OR. en)**

**12689/25
ADD 1**

ENV 823

NOTĂ DE ÎNȘOȚIRE

Sursă:	Comisia Europeană
Data primirii:	10 septembrie 2025
Destinatar:	Secretariatul General al Consiliului
Nr. doc. Csie:	D108494/01 - Annex I
Subiect:	Anexă la DECIZIA COMISIEI din XXX de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopsele și lacuri decorative și produse conexe, acoperiri performante și produse conexe, precum și pentru vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare și de abrogare a Deciziei 2014/312/UE

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul D108494/01 - Annex I.

Anexă: D108494/01 - Annex I

RO

ANEXA I**Eticheta ecologică a UE - criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopsele și lacuri decorative și produse conexe**

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE vizează vopselele și lacurile decorative, precum și produsele conexe care sunt cele mai bune de pe piață din punctul de vedere al performanței de mediu. Criteriile se axează pe principalele impacturi asupra mediului asociate cu ciclul de viață al acestor produse și promovează aspecte legate de economia circulară.

Cerințe de evaluare și de verificare

Pentru ca eticheta ecologică a UE să fie acordată unui anumit produs, acesta trebuie să respecte fiecare cerință. Solicitantul trebuie să prezinte o confirmare scrisă cu privire la îndeplinirea tuturor criteriilor.

Pentru fiecare criteriu sunt indicate cerințe specifice de evaluare și de verificare.

În cazul în care solicitantul trebuie să furnizeze declarații, documentații, analize, rapoarte de încercare sau alte dovezi prin care să ateste respectarea criteriilor, acestea pot proveni de la solicitant și/sau de la furnizorul (furnizorii) său (săi), după caz.

Organismele competente recunosc în mod preferențial certificatele eliberate de organismele acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoare de încercări și de etalonare, precum și verificările efectuate de organismele acreditate conform standardului armonizat relevant pentru organisme care certifică produse, procese și servicii.

Dacă este cazul, pot fi folosite și alte metode de încercare decât cele indicate pentru fiecare criteriu, dacă echivalența lor este acceptată de organismul competent care evaluează cererea.

După caz, organismele competente pot solicita documente justificative și pot efectua verificări independente sau inspecții la fața locului pentru a verifica respectarea acestor criterii.

Schimbarea furnizorilor și a locurilor de producție relevante pentru produsele cărora li s-a acordat eticheta ecologică a UE trebuie notificată organismelor competente, notificarea respectivă fiind însoțită de informații justificative pentru a se putea verifica dacă criteriile sunt respectate în continuare.

Ca cerință prealabilă, produsul trebuie să îndeplinească toate cerințele legale din țara (țările) în care se intenționează comercializarea acestuia. Solicitantul trebuie să declare că produsul respectă această cerință.

Odată cu cererea de acordare a etichetei ecologice a UE, se furnizează următoarele informații:

- (a) o listă a tuturor vopselelor și lacurilor individuale care fac obiectul cererii de acordare a etichetei ecologice a UE, grupate în familii de produse și cu indicarea tuturor caracteristicilor relevante ale produsului care determină aplicarea unor cerințe anume din criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE. O familie de produse are aceeași formulă de bază și se încadrează în aceeași subcategorie de produse, dar poate prezenta diferențe în ceea ce privește nuanța și/sau formatul de ambalare;
- (b) o descriere a formulei (formulelor) produsului, precizând compoziția procentuală a ingredientelor utilizate și funcția specifică a fiecărui ingredient (informațiile privind compoziția pot face obiectul unui acord de confidențialitate între solicitant și organismul competent sau, în unele cazuri, direct între furnizor și organismul

competent). Ingredientele pot avea una dintre următoarele funcții: accelerator; aditiv; agent antiblocare; agent antispumant; agent antisedimentare; agent antiexfoliere; liant; agent de coalescență; colorant-pigment solubil; colorant-pigment insolubil; agent de formare a legăturilor încrucișate; agent de întărire/întăritor; diluant; agent dispersant; agent de uscare; material de umplură; produs de protecție pentru peliculă uscată; produs de protecție utilizat în interiorul recipientelor; agent de matifiere; agent de neutralizare; înălbitor optic; plastifiant; dispersie de polimeri; stabilizator pentru produsele de protecție; rășină; agent de întârziere a uscării; modificator reologic; rășină siliconică; solvent; agent tensioactiv; stabilizator UV; apă; agent hidrofug sau, în cazul în care nu se aplică niciuna dintre acestea, „alta”;

- (c) fișe cu date de securitate pentru ingredientele utilizate în formulele vopselelor și lacurilor;
- (d) orice altă informație legată de producția ingredientelor și a materialelor care este necesară pentru a demonstra conformitatea cu criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE și care trebuie pusă la dispoziție de furnizorii sau producătorii ingredientelor și materialelor respective;
- (e) pentru a contribui la determinarea numărului de produse dintr-o anumită familie de produse, o descriere a formatului (formatelor) de ambalare utilizat(e), volumul (volumele) de produs deținut(e) și materialul (materialele) de ambalare utilizat(e) pentru fiecare dintre produsele de tip vopsea și lac care fac obiectul cererii de acordare a etichetei ecologice a UE;
- (f) pentru a reduce numărul de încercări și documente necesare pentru procedurile de evaluare și verificare, mai multe criterii prevăd în mod explicit că poate fi prezumată conformitatea unei întregi familii de produse dacă se poate demonstra conformitatea produsului celui mai defavorabil. De fiecare dată când se prezintă date referitoare la produsul cel mai defavorabil, acestea trebuie însoțite de o explicație a motivului pentru care produsul respectiv reprezintă cazul cel mai defavorabil din familia sa de produse pentru proprietatea testată.

Criteriul 1. Producerea dioxidului de titan

În cazul în care produsul final conține mai mult de 3,0 % g/g pigment de dioxid de titan (TiO_2), emisiile în aer și în apă provenite din producția oricărui pigment de dioxid de titan utilizat trebuie să îndeplinească cerințele relevante enumerate mai jos pentru procesele de producție respective:

Tabelul 1. Cerințe pentru producerea dioxidului de titan

Parametru și metodă analitică	Procesul de sulfatare	Procesul de clorinare
Emisii de pulberi în aer ⁽¹⁾ (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	$\leq 0,40$ kg/t pigment de TiO_2	$\leq 0,66$ kg/t pigment de TiO_2

Emisii de SO ₂ în aer ⁽¹⁾ (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	≤ 4,5 kg/t pigment de TiO ₂	nu este cazul
Emisii de HCl în aer ⁽¹⁾ (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	nu este cazul	≤ 0,70 kg/t pigment de TiO ₂
Emisii de SO ₄ ²⁻ în apă (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	≤ 300 kg SO ₄ ²⁻ /t pigment de TiO ₂	nu este cazul
Emisii de Cl ⁻ în apă (măsurate prin metoda bilanțului masic sau în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante)	nu este cazul	≤ 103 kg Cl ⁻ /t pigment de TiO ₂ ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl ⁻ /t pigment de TiO ₂ ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl ⁻ /t pigment de TiO ₂ ⁽⁴⁾
Mediu de lucru cu nivel scăzut de pulberi	A se demonstra	A se demonstra
(1) Următoarele sunt considerate surse punctuale de emisii de pulberi în aer provenite din procesul de clorinare: etapele de măcinare, clorinare, oxidare și micronizare. Următoarele sunt considerate surse punctuale de emisii de HCl în aer provenite din procesul de clorinare: procesul de clorinare, scrubul acid folosit la separarea solidelor și procesul de tratare a clorurii metalice. Următoarele sunt considerate surse punctuale de emisii de pulberi în aer provenite din procesul de sulfatare: etapele de măcinare, digestie, calcinare și micronizare. Următoarele sunt considerate surse punctuale de emisii de SO₂ în aer provenite din procesul de sulfatare: procesele de digestie și calcinare. (2) Atunci când minereul folosit reprezintă > 95 % din conținutul de TiO₂. (3) Atunci când minereul folosit reprezintă 90-95 % din conținutul de TiO₂. (4) Atunci când minereul folosit reprezintă < 90 % din conținutul de TiO₂.		

Emisiile în aer se calculează de la sursele punctuale relevante menționate la punctul 1 de mai sus, unde emisiile pot fi monitorizate continuu sau periodic de la un punct de prelevare fix după orice sistem(e) de reducere a gazelor de evacuare.

Se consideră emisii în apă sulfatul sau clorura prezente în orice efluent de ape uzate epurate care este evacuat în orice râuri, lacuri, ape de tranziție, ape de coastă sau apele mării.

Limita relevantă pentru emisiile de clorură în apă se bazează pe media ponderată a conținutului procentual de TiO₂ din minereul (minereurile) utilizat(e) în cursul perioadei de calcul.

Un mediu de lucru cu nivel scăzut de pulberi trebuie să includă cel puțin următoarele aspecte:

- o evaluare a riscurilor la locul de muncă, în care să fie identificate toate zonele principale în care pot avea loc emisii de pulberi și expunere a lucrătorilor la pulberi;
- necesitatea de a dispune de un program de monitorizare a igienei muncii la locul de muncă;
- asigurarea unei formări adecvate a angajaților cu privire la bunele practici de ținere a pulberilor sub control;

- punerea de echipamente individuale de protecție adecvate la dispoziția angajaților și a vizitatorilor.

Evaluare și verificare

Solicitantul trebuie să declare conținutul de TiO_2 utilizat în fiecare dintre formulele produsului care face obiectul cererii de licență de utilizare a etichetei ecologice a UE. De asemenea, în cazul tuturor produselor cu un conținut de pigment de TiO_2 mai mare de 3,0 % g/g, solicitantul trebuie să declare furnizorul sau furnizorii dioxidului de titan utilizat în produsele respective.

Declarația solicitantului trebuie să fie însoțită de declarații din partea furnizorului (furnizorilor) de TiO_2 [sau de la producătorul (producătorii) de TiO_2 , dacă diferă], în care să se precizeze:

- tipul procesului utilizat pentru producerea TiO_2 (clorinare sau sulfatare);
- intervalul aplicabil al conținutului de TiO_2 din media ponderată a cantității de minereu în cazul procesului de clorinare;
- date privind media anuală a emisiilor de pulberi în aer, a emisiilor de SO_2 în aer și a emisiilor de SO_4^{2-} în apă pentru TiO_2 produs prin procesul de sulfatare. Alternativ, se pot menționa datele medii privind emisiile de pulberi în aer, emisiile de HCl în aer și emisiile de Cl^- în apă pentru TiO_2 produs prin procesul de clorinare;
- declarațiile furnizorului (furnizorilor) de TiO_2 [sau ale producătorului (producătorilor) de TiO_2 , dacă diferă] ar trebui să precizeze standardele europene sau internaționale relevante utilizate pentru măsurarea parametrilor relevanți enumerați în tabelul 1;
- măsurile instituite pentru a asigura un mediu de lucru cu nivel scăzut de pulberi.

Declarația furnizorului (furnizorilor) de TiO_2 [sau a producătorului (producătorilor) de TiO_2 , dacă diferă] trebuie să includă un calcul de bază care să indice modul în care au fost obținute emisiile medii anuale. În cazul în care producția pigmentului de TiO_2 furnizat nu este continuă, pot fi acceptate calcule privind emisiile înregistrate într-o perioadă mai scurtă de 12 luni. În cazul monitorizării continue, concentrațiile medii anuale ale emisiilor trebuie calculate pe baza concentrațiilor medii zilnice. În cazul emisiilor monitorizate periodic trebuie prelevate cel puțin 3 probe pentru a obține rezultatele medii. Toate prelevările periodice de probe trebuie efectuate în timpul perioadelor de funcționare stabilă care sunt reprezentative pentru condițiile normale din instalațiile de producere a pigmentilor de TiO_2 utilizați în produsele din categoria vopselelor cu eticheta ecologică a UE.

Calcululele privind emisiile trebuie prezentate numai la data cererii de acordare a etichetei ecologice a UE. Dacă se acordă eticheta ecologică a UE, solicitantul poate solicita pur și simplu furnizorului (furnizorilor) de TiO_2 , în fiecare an, declarații actualizate privind respectarea în continuare a limitelor de emisii.

Pentru emisiile în aer, concentrațiile trebuie exprimate în unități de mg/Nm^3 și înmulțite cu un debit specific al emisiilor în aer, exprimat în unități de $\text{Nm}^3/\text{tonă}$ de pigment de TiO_2 produs în aceeași perioadă de timp în care au fost colectate datele. În cazul în care există mai multe sisteme de reducere a gazelor de evacuare la principalele surse punctuale de emisii în aer, trebuie calculate și însumate emisiile din aerul curat provenit de la fiecare sistem de reducere a emisiilor.

Pentru emisiile în apă trebuie utilizată fie metoda măsurării directe, fie metoda bilanțului masic. Metoda bilanțului masic trebuie se bazează pe bilanțul dintre intrările de sulfat/clorură brut și

ieșirile de sulfat/clorură din produsele secundare, din emisiile în aer și din deșeurile solide care sunt eliminate în depozitele de deșeuri sau incinerate. Se consideră că diferența dintre masa intrărilor și cea a ieșirilor reprezintă masa de sulfat/clorură emisă în apă în cursul perioadei de calcul; aceasta se împarte la cantitatea estimată de pigment de TiO_2 produs în aceeași perioadă pentru a calcula emisiile specifice în apă, exprimate în unități de kg de sulfat sau clorură/tonă de pigment de TiO_2 .

Dacă se folosește metoda măsurării directe a emisiilor în apă, concentrațiile măsurate în unități de g/m^3 trebuie înmulțite cu un debit specific al efluenților de apă uzată epurată, exprimat în unități de $\text{m}^3/\text{tonă}$ de pigment de TiO_2 produs în aceeași perioadă de timp în care au fost colectate datele privind sulfatul/clorura.

Criteriul 2. Cerințe privind eficiența în utilizare

Pentru a demonstra eficiența în utilizare a vopselelor și lacurilor decorative și a produselor conexe, trebuie efectuate următoarele încercări, în funcție de tipul produsului, astfel cum se indică în tabelul 2 și se detaliază apoi în textul referitor la acest criteriu.

Tabelul 2. Cerințe de performanță pentru diversele tipuri de vopsele și lacuri decorative și produse conexe

Criterii	Categorii de vopsele și lacuri decorative (cu subcategoriile acestora identificate în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)						Vopselele sau lacurile decorative „la care mai trebuie doar adăugată apă” utilizate pentru clădiri și pentru ornamentele, armăturile sau structurile asociate acestora
	Vopsea de interior pentru pereți și tavane (a, b)	Vopsea de exterior pentru substraturi minerale (c)	Vopsele pentru finisaje și placări (d)	Lacuri și baițuri (e, f)	Grunduri (g)	Grunduri pentru mărirea aderenței (h)	
2(a) Puterea de acoperire	Da	Da	Da	Nu	Numai cele opace	Numai cele opace	Vopsele: Da Lacuri: Nu
2(b) Rezistența la frecarea umedă (WSR) și conținutul de pigment alb (WPC)	WSR și WPC	Numai WPC	Numai WPC	Niciunul	Numai cele opace (numai WPC)	Numai cele opace (numai WPC)	Vopsele: WPC (și WSR dacă sunt comercializate ca subcategoria a sau b)

							Lacuri: Niciunul
2(c) Rezistența la apă	Nu	Nu	Nu	Da, cu excepția băițurilor care nu produc peliculă	Nu	Nu	Vopsele: Nu Lacuri: Numai dacă sunt comercializate ca subcategoria e sau f
2(d) Aderența	Nu	Nu	Numai amorsele opace	Nu	Numai cele opace și pentru zidărie	Numai cele opace și pentru zidărie	Nu
2(e) Rezistența la intemperii	Nu	Da	Numai cele de exterior	Numai cele de exterior	Nu	Nu	Numai dacă sunt comercializate pentru aplicare la exterior
2(f) Permeabilitatea la vaporii de apă	Nu	Dacă au această proprietate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2(g) Permeabilitatea la apă lichidă	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2(h) Rezistența la acțiunea fungilor	Dacă au această proprietate	Dacă au această proprietate	Dacă au această proprietate	Nu	Nu	Nu	Dacă au această proprietate
2(i) Rezistența la acțiunea algelor	Nu	Dacă au această proprietate	Dacă au această proprietate	Nu	Nu	Nu	Dacă au această proprietate
2(j) Acoperirea fisurilor	Nu	Dacă au această proprietate	Nu	Nu	Nu	Nu	Dacă au această proprietate
2(k) Rezistența la acțiunea substanțelor alcaline	Nu	Da	Nu	Nu	Sisteme de exterior pentru zidărie	Sisteme de exterior pentru zidărie	Numai dacă sunt comercializate ca subcategoria c

2(a) Puterea de acoperire

Nota 1. Această cerință nu se aplică pentru lacuri, lazuri, grunduri transparente de aderență sau oricare alte acoperiri transparente sau semitransparente.

Nota 2. În cazul sistemelor de nuanțare, criteriul se aplică numai bazei de nuanțare cu cel mai mare conținut de TiO_2 , exprimat ca g/l din baza de nuanțare. În cazurile în care baza de nuanțare nu îndeplinește această cerință, criteriul trebuie îndeplinit după nuanțarea necesară a bazei pentru producerea culorii standard RAL 9010.

Nota 3. Această cerință se aplică tuturor vopselelor albe. Pentru familiile de produse din categoria vopselelor disponibile numai în nuanțe prestabilite, puterea de acoperire se determină pentru culoarea cea mai deschisă.

Puterile de acoperire se calculează astfel încât să asigure un grad de acoperire de cel puțin 98 %, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante sau cu o metodă echivalentă care poate fi validată în raport cu acestea. Se aplică următoarele limite minime ale puterii de acoperire:

- vopselele albe și de culoare deschisă pentru interior, inclusiv straturile de finisare și straturile intermediare (subcategoriile a și b), trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 8 m² pe litru de produs;
- vopselele albe și de culoare deschisă pentru exterior, inclusiv straturile de finisare și straturile intermediare (subcategoria c), trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 6 m² pe litru de produs. Produsele comercializate pentru aplicare atât la interior, cât și la exterior trebuie să îndeplinească cerința privind puterea de acoperire mai mare, de cel puțin 8 m² pe litru;
- grundurile și amorsele opace (subcategoriile g și h) trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 8 m² pe litru de produs sau de cel puțin 6 m² pe litru de produs în cazul grundurilor opace cu proprietăți specifice de blocare, etanșare, penetrare, mărire a aderenței sau aderență specială;
- vopselele elastomerice opace (de subcategoria c, dar prezentate ca având proprietăți de acoperire a fisurilor) trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 4 m² pe litru de produs.

Pentru vopselele care fac parte dintr-un sistem de nuanțare, solicitantul trebuie să informeze utilizatorul final, pe ambalajul produsului și la punctul de vânzare, cu privire la nuanța sau grundul/amorsa (care poartă eticheta ecologică a UE dacă este posibil) care ar trebui folosit(ă) ca strat de bază înainte de aplicarea nuanței mai închise.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu limitele relevante ale puterii de acoperire sau o justificare a inaplicabilității cerinței privind puterea de acoperire pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Declarația trebuie să fie însoțită de rezultatele încercărilor efectuate în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante sau cu o metodă echivalentă care poate fi validată în raport cu acestea. Trebuie indicată în mod clar corespondența dintre rezultatele privind puterile de acoperire și familiile de produse care fac obiectul cererii de licență de utilizare a etichetei ecologice a UE.

Trebuie identificată baza de nuanțare cu cel mai mare conținut de TiO_2 , prin prezentarea unor fișe cu date de securitate sau a unei declarații corespunzătoare care să vizeze toate bazele de nuanțare ale unei anumite familii de produse. În cazul bazelor utilizate pentru a fabrica produse colorate care nu au fost evaluate conform cerințelor menționate mai sus, solicitantul trebuie să prezinte dovezi ale modulului în care va fi informat utilizatorul final cu privire la utilizarea

unui grund relevant și/sau a unei amorse de nuanță gri (sau de o altă nuanță relevantă) înainte de aplicarea produsului.

2(b) Rezistența la frecarea umedă și conținutul de pigment alb

Notă: Acest criteriu se aplică numai produselor din categoria vopselelor, iar conținutul de pigment alb se calculează pe aceleași produse pentru care se măsoară puterea de acoperire în conformitate cu notele de la criteriul 2(a). În sensul acestui criteriu, se consideră că termenul „pigment alb” se referă numai la pigmenții cu indice de refracție mai mare de 1,8.

Toate produsele din categoria vopselelor pentru pereți interiori și tavane prezentate ca fiind rezistente la frecarea umedă trebuie să îndeplinească cerințele pentru clasa 1 sau clasa 2 în conformitate cu procedura definită în standardele și sistemele de clasificare europene sau internaționale relevante și trebuie să respecte limitele superioare corespunzătoare pentru conținutul de pigment alb definite în tabelul de mai jos. Toate celelalte produse relevante care nu sunt prezentate ca fiind rezistente la frecarea umedă trebuie să respecte limita corespunzătoare a conținutului de pigment alb definită în tabelul 3.

Tabelul 3. Cerințe privind rezistența vopselelor la frecarea umedă și conținutul de pigment alb al produselor din categoria vopselelor

Prezentate ca rezistente la frecarea umedă? (subcategoria produsului)	Rezistența la frecarea umedă	Conținutul de pigment alb
Da [vopsele din subcategoria (a), (b) sau la care mai trebuie doar adăugată apă comercializate ca (a) sau (b)]	Clasa 1	$\leq 40 \text{ g/m}^2*$
Da [vopsele din subcategoria (a), (b) sau la care mai trebuie doar adăugată apă comercializate ca (a) sau (b)]	Clasa 2	$\leq 36 \text{ g/m}^2*$
Nu [vopsele din subcategoria (a), (b) sau la care mai trebuie doar adăugată apă comercializate ca (a) sau (b)]	nu este cazul	$\leq 25 \text{ g/m}^2*$
Nu este cazul [toate celelalte subcategorii relevante: vopsele din subcategoria (c), (d), (g) sau (h) sau la care mai trebuie doar adăugată apă comercializate ca (c), (d), (g) sau (h)]	nu este cazul	$\leq 38 \text{ g/m}^2*$
Nu este cazul [lacuri și baițuri: subcategoria (e) sau (f)]	nu este cazul	nu este cazul

* m^2 se referă la 1 m^2 de peliculă uscată cu o opacitate de cel puțin 98 % în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. În cazul produselor relevante, solicitantul trebuie să declare conținutul total de pigment alb cu un indice de refracție $> 1,8$ din produsul final, din formulele relevante ale bazei de nuanțare sau din formulele relevante ale vopselei de bază de culoare deschisă care fac obiectul cererii de licență de utilizare a etichetei ecologice a UE. Aceste informații se furnizează prin menționarea denumirii chimice și a numărului CAS al pigmentului alb, a indicelui său de refracție declarat, a concentrației sale în g/l de vopsea și a densității vopselei exprimate în g/l. Trebuie menționată și puterea de acoperire a vopselei, exprimată în l/m^2 de peliculă uscată cu opacitatea de minimum 98 %, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante [conform criteriului 2(a)]. Pentru a calcula nivelurile de pigment alb exprimate în g/m^2 , care să poată fi comparate cu limitele din tabelul de mai sus, se înmulțește concentrația pigmentului alb (în g/l) cu puterea de acoperire (în l/m^2).

Cu excepția cazurilor în care conținutul de pigment alb este $< 25,0 \text{ g/m}^2$ și vopseaua nu este prezentată ca fiind rezistentă la frecarea umedă, solicitantul trebuie să indice și rezultatele încercărilor de rezistență la frecarea umedă, efectuate conform standardelor europene sau internaționale relevante, care arată că produsele îndeplinesc cerințele de rezistență aplicabile pentru clasa 1 sau clasa 2 definite în alte standarde europene sau internaționale relevante.

2(c) Rezistența la apă

Notă: În sistemele de acoperire cu lacuri sau baițuri care folosesc un grund, încercarea poate viza fie sistemul de acoperire integral, fie doar stratul de finisare.

Acoperirile uscate trebuie să prezinte rezistență la apă, determinată conform standardelor europene sau internaționale relevante, astfel încât, după o expunere de 24 de ore și o perioadă de recuperare de 16 ore, să nu se observe nicio modificare a luciului la acoperirile transparente sau semitransparente și să nu se producă nicio modificare a luciului sau a culorii în niciuna dintre acoperirile opace.

Lipsa oricărei modificări a luciului sau a culorii probelor expuse este considerată ca evaluare vizuală cu valoarea 0 atunci când se măsoară numărul defectelor, amploarea defectelor și intensitatea modificărilor în conformitate cu sistemul de clasificare al standardelor europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința sau o justificare a inaplicabilității cerinței pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE.

Pentru orice lac sau baiț inclus în cererea de licență, declarația solicitantului trebuie să fie însoțită de copii ale raportului (rapoartelor) de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante efectuate asupra produsului sau familiei de produse vizat(e) de licență, inclusiv ale rezultatelor raportate privind modificarea culorii și modificarea luciului în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

În cazul în care se aplică derogarea pentru băiturile care nu produc peliculă, solicitantul trebuie să justifice derogarea prin furnizarea de rapoarte de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, care să arate că grosimea stratului de acoperire nu depășește 5 µm.

2(d) Aderența

Notă: Acest criteriu se aplică grundurilor opace și grundurilor pentru mărirea aderenței destinate acoperirilor pentru zidărie, precum și amorselor folosite împreună cu vopsele pentru finisaje și placări din lemn sau din metal. Încercarea de aderență poate fi efectuată independent asupra oricărui grund opac sau a oricărei amorse opace sau asupra grundului/amorsei împreună cu stratul de finisare, atât timp cât combinația este opacă. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Grundurile pigmentate pentru zidărie de exterior trebuie să obțină punctajul de trecere la încercarea de stabilire a aderenței conform standardelor europene sau internaționale relevante în cazul în care forța de coeziune a substratului este mai mică decât forța de adeziune a stratului de grund; în caz contrar, aderența stratului de grund trebuie să depășească valoarea de trecere de 1,5 MPa.

Grundurile pentru zidărie și amorsele pentru suprafețe din metal și lemn utilizate la interior trebuie să obțină un punctaj de maximum 2 la încercarea de aderență conform standardelor europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate grundurile opace pentru zidărie, grundurile pentru mărirea aderenței, amorsele pentru suprafețe din lemn sau din metal incluse în cererea de licență, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, după caz.

2(e) Rezistența la intemperii

Notă: Acest criteriu se aplică vopselelor și lacurilor de exterior. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Toate vopselele sau lacurile de exterior trebuie expuse la intemperii artificiale într-un aparat de încercare a rezistenței la intemperii care să includă lămpi fluorescente, condens sau pulverizare de apă, conform standardele europene sau internaționale relevante. Produsele trebuie expuse la condițiile de încercare timp de 1 000 de ore, cu condiții ciclice de: UVA 4 h/60 °C + umiditate 4 h/50 °C.

Ca alternativă, finisajele pentru lemn și lacurile pentru lemn utilizate la exterior pot fi expuse la intemperii timp de 1 000 de ore în aparatul QUV de încercare accelerată a rezistenței la

intemperii, cu o expunere ciclică cu radiații UV(A) și pulverizare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

După expunerea la intemperii, peliculele expuse trebuie să respecte cerințele specificate în tabelul 4.

Tabelul 4. Prezentare generală a cerințelor privind rezistența la intemperii a vopselelor și lacurilor decorative și a produselor conexe în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante

Proprietate	Cerință (după expunerea la intemperii)	Produse incluse/neincluse în domeniul de aplicare
Modificarea culorii	Modificarea culorii, $\Delta E \leq 4$	Nu se aplică lacurilor sau bazelor de nuanțare transparente sau semitransparente
Diminuarea luciului	Diminuare cu $\leq 50\%$ față de valoarea inițială	Nu se aplică straturilor de finisare cu luciu mediu sau mate cu o valoare inițială a luciului $< 60\%$ la un unghi de incidență de 60°
Cretare	Un punctaj ≤ 2	Se aplică doar straturilor de finisare ale sistemelor de acoperire utilizate pe substraturi exterioare din zidărie, lemn și metal
Exfoliere	Densitatea particulelor exfoliate: ≤ 2 Mărimea particulelor exfoliate: ≤ 2	
Crăpare	Numărul de crăpături: ≤ 2 Mărimea crăpăturilor: ≤ 3	
Umflare	Densitatea umflăturilor: ≤ 3 Mărimea umflăturilor: ≤ 3	

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele sau lacurile decorative de exterior incluse în cererea de licență, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare care să detalieze metoda utilizată pentru încercarea rezistenței la intemperii (aceasta trebuind să fie conformă cu standardele europene sau internaționale relevante) și să indice rezultatele privind modificările proprietăților în urma expunerii la intemperii, după caz.

2(f) Permeabilitatea la vapori de apă

Notă: Acest criteriu se aplică numai vopselelor de exterior pentru zidărie care sunt prezentate în materialele de promovare ca având proprietatea de a lăsa substratul „să respire” sau ca fiind „permeabile la vaporii de apă”. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Produsul (produsele) relevant(e) din categoria vopselelor trebuie supus(e) încercării de permeabilitate la vaporii de apă în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, iar rezultatele generate trebuie să corespundă unei permeabilități medii (clasa V2) sau ridicate (clasa V1) la vaporii de apă, astfel cum este definită în standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele de exterior pentru zidărie incluse în cererea de licență prezentate ca având astfel de proprietăți, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, în care rezultatele să fie exprimate conform sistemului de clasificare definit în standardele europene sau internaționale relevante.

2(g) Permeabilitatea la apă lichidă

Notă: Acest criteriu se aplică numai vopselelor de exterior pentru zidărie. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Produsul (produsele) relevant(e) din categoria vopselelor trebuie supus(e) încercării de permeabilitate la apă lichidă în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante și trebuie să îndeplinească următoarele cerințe, după caz:

- în cazul vopselelor de exterior pentru zidărie prezentate ca fiind rezistente la apă sau hidrofobe sau având proprietăți similare: permeabilitate scăzută la apă lichidă (clasa W3) în conformitate cu sistemul de clasificare al standardelor europene sau internaționale relevante;
- în cazul tuturor celorlalte vopsele de exterior pentru zidărie: permeabilitate medie la apă lichidă (clasa W2) în conformitate cu sistemul de clasificare al standardelor europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele de exterior pentru zidărie, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, în care rezultatele să fie exprimate conform sistemului de clasificare definit în standardele europene sau internaționale relevante.

2(h) Rezistența la acțiunea fungilor

Notă: Acest criteriu se aplică numai vopselelor de exterior pentru zidărie sau vopselelor pentru lemn prezentate ca fiind rezistente la acțiunea fungilor. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

În conformitate cu cerințele privind eficacitatea tipului de produs 7 (TP7) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului, trebuie îndeplinite următoarele cerințe, după caz:

- în cazul vopselelor de exterior pentru zidărie: punctajul aferent clasei 1 sau mai mic (clasa 0) pentru rezistente la acțiunea fungilor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- în cazul vopselelor pentru lemn: punctajul aferent clasei 0 pentru rezistente la acțiunea fungilor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele de exterior pentru zidărie sau pentru lemn prezentate ca având astfel de proprietăți, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

2(i) Rezistența la acțiunea algelor

Notă: Acest criteriu se aplică numai vopselelor de exterior pentru zidărie sau vopselelor pentru lemn prezentate ca fiind rezistente la acțiunea algelor. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

În conformitate cu cerințele privind eficacitatea tipului de produs 7 (TP7) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului, trebuie îndeplinite următoarele cerințe, după caz:

- în cazul vopselelor de exterior pentru zidărie: punctajul aferent clasei 1 sau mai mic (clasa 0) pentru rezistente la acțiunea algelor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- în cazul vopselelor pentru lemn: punctajul aferent clasei 0 pentru rezistente la acțiunea algelor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele de exterior pentru zidărie sau pentru lemn prezentate ca având astfel de proprietăți, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

2(j) Acoperirea fisurilor

Notă: Acest criteriu se aplică numai vopselelor de exterior pentru zidărie prezentate ca fiind elastomerice (adică având proprietăți de acoperire a fisurilor). În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Acoperirea trebuie să îndeplinească cerințele privind performanța de acoperire a fisurilor corespunzătoare clasei A1 sau unei clase mai bune (adică A2, A3 etc.) la 23 °C, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele de exterior pentru zidărie prezentate ca având astfel de proprietăți, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

2(k) Rezistența la acțiunea substanțelor alcaline

Notă: Acest criteriu se aplică numai acoperirilor pentru zidărie, inclusiv grundurilor. În cazul în care o familie de produse conține diferite nuanțe de culoare, este necesar să se testeze numai vopseaua de bază sau baza (bazele) de nuanțare de culoare deschisă sau albă.

Acoperitoarea trebuie să nu prezinte nicio deteriorare perceptibilă atunci când este stropită timp de 24 de ore cu o soluție de NaOH în concentrație de 10 %, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante. Evaluarea se efectuează după o perioadă de uscare-recuperare de 24 de ore. Lipsa oricărei deteriorări perceptibile este considerată ca evaluare cu valoarea 1 sau mai bună (adică 0 sau 1), astfel cum este definită în standardele europene sau internaționale relevante, în urma unei evaluări vizuale atât a dimensiunii, cât și a numărului defectelor apărute pe suprafața acoperirii testate sub formă de umflături, în conformitate cu aceleași standarde internaționale.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerința relevantă sau o justificare a inaplicabilității cerințelor pentru fiecare dintre produsele care fac obiectul cererii de utilizare a etichetei ecologice a UE. Pentru toate vopselele sau grundurile de exterior pentru zidărie, solicitantul trebuie să prezinte copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante, rezultatele fiind exprimate în funcție de sistemul de clasificare definit în alte standarde europene sau internaționale relevante.

Criteriul 3. Conținutul de compuși organici volatili și semivolatili (COV, COSV)

Conținutul maxim de compuși organici volatili (COV) și de compuși organici semivolatili (COSV) nu trebuie să depășească limitele indicate în tabelul 5.

Conținutul de COV și de COSV se determină pentru produsul gata de utilizare și trebuie să includă toate adaosurile recomandate anterior aplicării, de exemplu coloranții și/sau diluanții.

Tabelul 5. Limita conținutului de COV și de COSV

Limitele conținutului de COV și de COSV		
Descrierea produsului (cu denumirea subcategoriei în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)	Limitele COV ⁽³⁾ (g/l de produs gata de utilizare)	Limitele COSV ⁽⁴⁾ (g/l de produs gata de utilizare)
a. Acoperiri mate pentru pereți interiori și tavane (luciu ≤ 25 la 60°)	10	25 ⁽¹⁾ / 30 ⁽²⁾
b. Acoperiri lucioase pentru pereți interiori și tavane (luciu > 25 la 60°)	30	25 ⁽¹⁾ / 30 ⁽²⁾
c. Acoperiri pentru pereți exteriori din substrat mineral	20	35
d. Vopsele de interior/exterior pentru finisaje și placări din lemn sau din metal	60	40 ⁽¹⁾ / 50 ⁽²⁾
e. Lacuri și baițuri (inclusiv baițuri opace) pentru ornamente de interior	60	30
e. Lacuri și baițuri (inclusiv baițuri opace) pentru ornamente de exterior	60	50
f. Baițuri de interior și exterior care nu produc peliculă	40	30 ⁽¹⁾ / 40 ⁽²⁾
g. Grunduri	10	25 ⁽¹⁾ / 30 ⁽²⁾
h. Grunduri pentru mărirea aderenței	10	25 ⁽¹⁾ / 30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Limita COSV se aplică vopselelor albe de interior și lacurilor de interior

⁽²⁾ Limita COSV se aplică vopselelor colorate de interior/vopselelor și lacurilor de exterior

⁽³⁾ „Compuși organici volatili (COV)” înseamnă toți compușii organici cu un punct inițial de fierbere mai mic sau egal cu 250 °C, măsurat la o presiune standard de 101,3 kPa

⁽⁴⁾ „Compuși organici semivolatili (COSV)” înseamnă toți compușii organici cu punct de fierbere mai mare de 250 °C și mai mic de 370 °C, măsurat la o presiune standard de 101,3 kPa

Conținutul de COV se determină fie printr-un calcul bazat pe ingrediente și pe materiile prime, fie utilizând metodele indicate în standardul european sau internațional relevant, fie, ca alternativă pentru produsele cu un conținut de COV mai mic de 1,0 g/l, prin metodele indicate într-un alt standard european sau internațional relevant. Conținutul de COSV se determină prin metoda indicată în standardul european sau internațional relevant. În cazul produselor folosite atât la interior, cât și la exterior, prevalează valoarea limită cea mai strictă pentru conținutul de COSV al vopselelor și lacurilor de interior.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de calcule ale conținutului de COV și de COSV pe baza ingredientelor și a materiilor prime utilizate în produsul gata de utilizare. Ca alternativă, conținutul de COV și de COSV al produsului gata de utilizare se comunică prin intermediul unui sau mai multor rapoarte de încercare reprezentative, efectuate utilizând metodele indicate în standardul internațional relevant, după caz, iar rezultatele trebuie să demonstreze conformitatea cu limitele relevante.

Criteriul 4. Restricții aplicate substanțelor și amestecurilor periculoase

Notă: Aceste subcriterii se aplică formulei produsului final și oricăruia dintre ingredientele furnizate pentru aceasta.

4.1. Restricții privind substanțele care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Formula produsului final și oricare dintre ingredientele furnizate pentru aceasta trebuie să conțină zero substanțe componente care îndeplinesc criteriile menționate la articolul 57 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și care au fost identificate în conformitate cu procedura descrisă la articolul 59 din regulamentul respectiv și figurează pe lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită candidate pentru autorizare.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație semnată conform căreia formula produsului final și oricare dintre ingredientele furnizate pentru aceasta conțin zero substanțe componente de tip SVHC. Declarația solicitantului trebuie să fie însoțită de fișe cu date de securitate pentru toate ingredientele furnizate utilizate la fabricarea produsului final, precum și de declarații din partea furnizorilor de produse chimice.

Lista substanțelor identificate ca SVHC și incluse pe lista substanțelor candidate în conformitate cu articolul 59 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 este disponibilă la adresa:

<https://www.echa.europa.eu/ro/candidate-list-table>

Trimiterea la listă se face la data depunerii cererii pentru acordarea etichetei ecologice a UE.

Pentru orice nivel de impurități cunoscute identificate ca SVHC din compoziția ingredientelor, se utilizează concentrația impurității și un factor de retenție prezumat de 100 % pentru a estima cantitatea de impuritate SVHC rămasă în formula produsului final. Impuritățile care sunt SVHC nu pot fi prezente în formula vopselei sau a lacului în concentrații de peste 0,0100 % g/g și nu pot fi prezente în niciunul dintre ingredientele individuale în concentrații de peste 0,100 % g/g. Orice abatere de la un factor de retenție de 100 % al unei impurități identificate ca SVHC (de exemplu ca urmare a evaporării solvenților) sau în cazul unei modificări chimice trebuie justificată corespunzător.

4.2. Restricții generale bazate pe clasificări în funcție de clasificările specifice ale gradului de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

(a) Formula produsului final

Formula produsului final trebuie să nu fie clasificată drept cancerigenă, mutagenă, toxică pentru reproducere, ca având toxicitate acută, ca prezentând pericol prin aspirare, ca fiind toxică asupra unui organ țintă specific, sensibilizantă pentru căile respiratorii sau pentru piele, periculoasă pentru mediul acvatic, periculoasă pentru stratul de ozon, perturbator endocrin, persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) sau persistentă, mobilă și toxică (PMT) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, în special în ceea ce privește codurile frazelor de pericol indicate în tabelul 6. Singura excepție permisă de la această regulă este clasificarea H412 și H413 și numai dacă se datorează nivelurilor produselor de protecție pentru peliculă uscată în cazul vopselelor sau lacurilor de exterior.

(b) Substanțele componente

Cu excepția cazului în care se prevede o derogare în tabelul 7, formula produsului final trebuie să nu conțină nicio substanță componentă, în concentrații mai mari sau egale cu 0,010 % fracție masică în formula produsului final, care să se încadreze într-una din clasele de pericol, categoriile de pericol și codurile frazelor de pericol asociate prezentate în tabelul 6 în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Tabelul 6. Clasele, categoriile și codurile de pericol și frazele de pericol asociate restricționate

Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere (CMR)	
Categoriile 1A și 1B	Categoria 2
H340: Poate provoca anomalii genetice	H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice
H350: Poate provoca cancer	H351: Susceptibil de a provoca cancer
H350i: Poate provoca cancer prin inhalare	
H360: Poate dăuna fertilității sau fătului	H361: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului
H360F: Poate dăuna fertilității	H361f: Susceptibil de a dăuna fertilității
H360D: Poate dăuna fătului	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului
H360FD: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului	H361fd: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului
H360Fd: Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului	H362: Poate dăuna copiilor alăptați la sân
H360Df: Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.	
Toxicitate acută	
Categoriile 1 și 2	Categoria 3
H300: Mortal în caz de înghițire	H301: Toxic în caz de înghițire
H310: Mortal în contact cu pielea	H311: Toxic în contact cu pielea
H330: Mortal în caz de inhalare	H331: Toxic în caz de inhalare

	EUH070: Toxic în caz de contact cu ochii
Pericol prin aspirare	
Categoria 1	
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	
Categoria 1	Categoria 2
H370: Provoacă leziuni ale organelor	H371: Poate provoca leziuni ale organelor
H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Efect de sensibilizare a căilor respiratorii și a pielii	
Categoriile 1, 1A și 1B	
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii	
H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare	
Periculos pentru mediul acvatic	
Categoriile 1 și 2	Categoriile 3 și 4
H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H413: Poate provoca efecte pe termen lung asupra mediului acvatic
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
Periculos pentru stratul de ozon	
H420: Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară	
Perturbatori endocrini care afectează sănătatea umană și mediul	
Categoria 1	Categoria 2
EUH380: Poate cauza dereglări endocrine la oameni	EUH381: Suspectată că ar cauza dereglări endocrine la oameni
EUH430: Poate cauza dereglări endocrine în mediu	EUH431: Suspectată că ar cauza dereglări endocrine în mediu
Persistent, bioacumulativ și toxic (PBT)	
PBT	foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB)
EUH440: Se acumulează în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni	EUH441: Se acumulează puternic în mediu și în organismele vii, inclusiv la oameni
Persistent, mobil și toxic (PMT)	
PMT	foarte persistent și foarte mobil (vPvM)

EUH450: Poate cauza contaminarea difuză și de lungă durată a resurselor de apă	EUH451: Poate cauza contaminarea difuză și de foarte lungă durată a resurselor de apă
--	---

Este exceptată de la cerința de mai sus utilizarea substanțelor care sunt modificate din punct de vedere chimic în timpul procesului de producție, astfel încât să dispară pericolul relevant pentru care a fost clasificată substanța respectivă în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

Acest criteriu nu se aplică substanțelor componente care intră sub incidența articolului 2 alineatul (7) literele (a) și (b) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, care stabilește criteriile de derogare pentru substanțele din anexele IV și V la regulamentul menționat de la cerințele privind înregistrarea, utilizatorii din aval și evaluarea.

Tabelul 7. Derogări de la restricțiile privind substanțele componente care sunt clasificate ca prezentând unul sau mai multe dintre pericolele restricționate enumerate în tabelul 6 și care sunt prezente în concentrații mai mari sau egale cu 0,010 % (fracție masică) în formula produsului final

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
---	--	----------------------

Produse de protecție și stabilizatorii acestora

Notă privind produsele de protecție: toate produsele de protecție adăugate ingredientelor trebuie declarate de furnizori, iar toate produsele de protecție adăugate direct în formula produsului final trebuie declarate de producătorul vopselei sau al lacului. Singurele tipuri de produse de protecție permise în ingrediente și în produsul final sunt cele conforme cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012. În cazul produselor finale originare din Uniune, se reamintește că nu este suficient ca substanțele active conținute în produsul de protecție să fie aprobate în temeiul Regulamentului (UE) nr. 528/2012 pentru tipul de produs 6 (TP6) (produs de protecție utilizat în interiorul recipientelor) sau pentru tipul de produs 7 (TP7) (produs de protecție pentru peliculă uscată), ci produsul de protecție trebuie să fie autorizat în temeiul Regulamentului (UE) nr. 528/2012 pentru TP6 sau TP7 sau să fie pus la dispoziție pe piață în conformitate cu măsurile tranzitorii prevăzute la articolul 89 alineatul (2) din regulamentul respectiv. Limitele totale combinate pentru produsele de protecție TP6 și TP7 se aplică următoarelor categorii de produse:

- în cazul produselor de interior: până la 0,080 % fracție masică de TP6 în produsul final;
- în cazul nuanțelor colorante utilizate în sistemele de nuanțare: până la 0,20 % fracție masică de TP6 în nuanța colorantă;

- în cazul produselor de interior comercializate pentru utilizare în zone cu umiditate ridicată: până la 0,080 % fracție masică de TP6 și până la 0,10 % fracție masică de TP7 în produsul final;

- în cazul produselor de exterior: până la 0,080 % fracție masică de TP6 și până la 0,50 % fracție masică de TP7 în produsul final.

Cu excepția nuanțelor colorante, toate referirile la concentrațiile/limitele/nivelurile produselor de protecție din secțiunea „Produse de protecție și stabilizatorii acestora” trebuie interpretate ca referiri la substanțele active cu rol de protecție conținute în formula produsului final.

Eventualele produse de protecție care nu pot fi prezente în formula produsului final în concentrații mai mari de 0,010 % din cauza unor limite de concentrație specifice (SCL) mai mici de 0,010 %, care ar determina încadrarea produsului final într-o categorie de pericol restricționată conform CLP, nu sunt menționate în tabelul de derogări de mai jos deoarece nu pot fi în niciun caz utilizate în concentrații mai mari de 0,010 % și, prin urmare, nu necesită o derogare. Acest lucru nu înseamnă că ele nu pot fi utilizate ca substanțe componente în produsele cu eticheta ecologică a UE la niciun nivel. Dacă nu sunt excluse explicit la subcriteriul 4.3, produsele de protecție respective pot fi utilizate, cu condiția să se regăsească la niveluri inferioare oricărei SCL care ar declanșa o clasificare CLP restricționată a formulei produsului final.

Produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor (TP6) care conțin nuanțe colorante sau produsul final:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Suma totală a tuturor produselor de protecție utilizate în interiorul recipientelor, TP6 (cele care fac obiectul unei derogări în cazul utilizării la peste 0,010 % plus cele care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt utilizate la niveluri < 0,010 %) trebuie să se încadreze în limitele relevante definite în nota de mai sus. Atunci când se folosesc produse de protecție care eliberează formaldehidă, trebuie respectate limitele relevante pentru formaldehida liberă din formula produsului final stabilite la subcriteriul 4.3(1). Pentru următoarele substanțe care fac obiectul derogării se aplică limite de concentrație specifice (% fracție masică în formula produsului final): - bronopol (nr. CAS 52-51-7): până la 0,030 %;
---	--	--

		- DBNPA (nr. CAS 10222-01-2): până la 0,030 %; - piritionă de sodiu (nr. CAS 3811-73-2): până la 0,030 %; - BIT (nr. CAS 2634-33-5): până la 0,036 %; - total combinat izotiazolinone și agenți eliberatori de izotiazolinonă (cei care fac obiectul unei derogări în cazul utilizării la peste 0,010 % plus cei care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt utilizați la niveluri < 0,010 %): până la 0,040 % în formulele produselor finale; - diamină (nr. CAS 2372-82-9): până la 0,050 %.
Produse de protecție pentru peliculă uscată (TP7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 și H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se aplică numai produselor de exterior și produselor de interior destinate utilizării în zone cu umiditate ridicată. Suma totală a tuturor produselor de protecție pentru peliculă uscată, TP7 (cele care fac obiectul unei derogări în cazul utilizării la peste 0,010 % plus cele care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt utilizate la niveluri < 0,010 %) trebuie să se încadreze în limitele relevante definite în nota de mai sus. În cazul eliberării lente din forme încapsulate ale produselor de protecție pentru peliculă uscată, clasificarea specifică a produsului final sau a formulelor obținute prin extrapolare trebuie să țină seama de concentrația absolută a componentelor periculoase (adică fără capsule). Produsul finit sau formula prin extrapolare nu poate fi încadrată în niciunul dintre pericolele enumerate în tabelul 6. Orice produs de protecție pentru peliculă uscată clasificat ca H400 sau H410 trebuie să nu prezinte potențial bioacumulator, aspect demonstrat prin stabilirea unui coeficient octanol-apă (Log Kow)

		$\leq 3,2$ sau a unui factor de bioconcentrare (BCF) ≤ 100 .
Stabilizatori pentru produsele de protecție: Oxid de zinc (nr. CAS 1314-13-2)	H400, H410	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se permite utilizarea ca stabilizator al produselor de protecție, până la 0,040 % fracție masică în formula produsului final, atunci când se utilizează pentru stabilizarea combinațiilor de produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor sau pentru peliculă uscată care necesită 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (BIT)

Agenți de uscare și antiexfoliere

Agenți antiexfoliere	H317, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Totalul conținutului de agenți antiexfoliere nu trebuie să depășească 0,40 % fracție masică în formula produsului final.
Agenți de uscare (sicativi)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Totalul conținutului de agenți de uscare nu trebuie să depășească 0,10 % fracție masică în formula produsului final. † Derogarea pentru H400 și H410 se aplică numai compușilor agenților de uscare pe bază de cobalt, iar acești compuși pot fi utilizați numai până la 0,050 % fracție masică în formula produsului final.

Pigmenți și aditivi pentru pigmenți

Trimetilolpropan (nr. CAS 77-99-6)	H361fd	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Numai în cazul în care se utilizează ca aditiv în pigmenții furnizați și numai până la 0,50 % fracție masică în pigmentul furnizat.
------------------------------------	--------	--

Lianți și dispersii de polimeri

Lianți și agenți de formare a legăturilor încrucișate: Dihidrazida acidului adipic (nr. CAS 1071-93-8)	H317, H411	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se permite numai până la 1,0 % fracție masică în ingredientul liantului sau al dispersiei de polimeri și doar atunci când se utilizează ca promotor de aderență sau ca agent de formare a legăturilor încrucișate.
Monomeri nereacționați (în lianți)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Totalul concentrațiilor de monomeri nereacționați pentru care este necesară această derogare nu trebuie să depășească 0,050 % fracție masică în formula produsului final.
Altele, diverse		
metanol (nr. CAS 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Este permis doar ca produs rezidual al reacției dintre alte substanțe din formula produsului. Concentrația reziduală admisibilă crește în funcție de conținutul de lianți, după cum urmează: - conținut de lianți 10-20 %: metanolul rezidual admisibil este de 0,020 % fracție masică în formula produsului final; - conținut de lianți 20-40 %: metanolul rezidual admisibil este de 0,030 % fracție masică în formula produsului final; - conținut de lianți > 40 %: metanolul rezidual admisibil este de 0,050 % fracție masică în formula produsului final.
Materii prime minerale, inclusiv materiale de umplură, agenți	H372, H373	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se aplică numai materiilor prime minerale și mineralelor leuconilite care conțin în mod natural silice cristalină.

antiscurgere și agenți de matifiere		Sunt permise în conținut numai până la 1,0 % fracție masică în formula produsului final pentru materialele H372 sau de până la 10 % în cazul materialelor H373. În cazurile în care materialul este furnizat sub formă de pulbere uscată, solicitantul trebuie să demonstreze că dispune de sisteme care reduc la minimum expunerea lucrătorilor la pulberea uscată la locul de muncă (de exemplu sisteme de dozare închise, zone ventilate de dozare și de amestecare și echipament individual de protecție).
Agenți de neutralizare	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Sunt permisi numai până la 1,0 % fracție masică în formulele lacurilor și până la 0,50 % în toate celelalte produse.
Înălbitori optici	H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Sunt permisi numai până la 0,10 % fracție masică în formula produsului final.
Rășină siliconică	H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Este permisă numai până la 2,0 % fracție masică în formula produsului final.
Solvenți	H304	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Sunt permisi numai până la 2,0 % fracție masică în formula produsului final.
Agenți tensioactivi	H411, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Sunt permisi numai până la 1,0 % fracție masică în formulele de produse transparente, semitransparente, albe sau de culoare deschisă și până la 3,0 % fracție masică în toate celelalte culori.

Stabilizatori UV	H317, H411, H412, H413	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se aplică numai produselor de exterior și numai până la 0,60 % fracție masică în formula produsului final.
------------------	------------------------	--

*Condiție de derogare orizontală: niciuna dintre derogările de mai sus nu este permisă – nici individual, nici în combinație – în cazul în care are drept rezultat încadrarea formulei produsului final printre oricare dintre pericolele definite în tabelul 6, cu excepția notabilă a H412 și H413 pentru produsele de exterior ca urmare a prezenței produselor de protecție pentru peliculă uscată.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație semnată de conformitate cu subcriteriul 4.2, care să includă conformitatea cu toate condițiile de derogare relevante, însoțită de declarații din partea furnizorilor și de orice alte documente relevante.

Trebuie transmisă o listă a tuturor substanțelor componente care prezintă unul sau mai multe dintre pericolele CLP restricționate și care sunt calculate ca fiind prezente în formula produsului final în concentrații mai mari de 0,010 % fracție masică, împreună cu numerele CAS ale acestora, situația clasificării conform CLP (clasificare armonizată, intrare comună sau intrare de sine stătătoare), funcția relevantă a substanței componente (de exemplu produs de protecție utilizat în interiorul recipientelor, agent de uscare, pigment, agent de neutralizare, agent tensioactiv, stabilizator UV etc.). Calculul concentrațiilor substanțelor componente în formula produsului final se bazează pe:

- o listă a tuturor ingredientelor, substanțelor chimice sau materiilor prime utilizate pentru formularea produsului final;
- screeningul ingredientelor, al substanțelor chimice sau al materiilor prime folosite pentru substanțele componente respective și al impurităților cunoscute care prezintă oricare dintre pericolele CLP restricționate pentru eticheta ecologică a UE;
- concentrațiile tuturor substanțelor componente și ale impurităților cunoscute care prezintă pericole CLP restricționate pentru eticheta ecologică a UE conținute în ingredientele, substanțele chimice sau materiile prime utilizate în formatul furnizat;
- greutatea fiecăruia dintre ingredientele, substanțele chimice sau materiile prime adăugate pentru a ajunge la greutatea cunoscută a formulei produsului final.

Impuritățile cunoscute trebuie tratate ca substanțe componente numai în cazul în care exercițiul de screening arată că conținutul lor în formula produsului final va depăși 0,010 % fracție masică sau conținutul lor într-un ingredient va depăși 0,100 % fracție masică. Impuritățile cunoscute sub aceste praguri nu se iau în calcul.

Presupunerea implicită trebuie să fie aceea că toate substanțele componente vizate de screening rămân în produsul final în proporție de 100 %. Trebuie furnizate justificări pentru orice abatere de la un factor de retenție de 100 % în timpul prelucrării (de exemplu evaporarea solvenților) sau pentru modificarea chimică a unei substanțe componente vizate de screening. Substanțele

despre care se știe că sunt eliberate din substanțele componente sau că se degradează din acestea sunt considerate substanțe componente și nu impurități.

Pentru orice substanțe componente vizate de screening care rămân în formula produsului final în concentrații mai mari de 0,010 % fracție masică, dar care sunt exceptate de la subcriteriul 4.2 [a se vedea anexele IV și V la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006], este suficientă o declarație în acest sens din partea solicitantului.

Deoarece aceeași licență de utilizare a etichetei ecologice a UE se poate aplica mai multor produse existente sau potențiale (de exemplu nuanțe personalizate în cadrul unui sistem de nuanțare) care utilizează aceleași ingrediente, substanțe chimice sau materii prime, poate fi acceptabil un calcul care să surprindă cazul cel mai defavorabil pentru fiecare substanță componentă vizată de screening dintr-o familie comună de produse care fac obiectul aceleiași licențe.

În ceea ce privește informațiile solicitate de la furnizori care pot fi sensibile din punct de vedere comercial, dovezile de la furnizori pot fi transmise și direct organismelor competente, fără ca anumite detalii să fie comunicate neapărat solicitantului.

4.3. Restricții specifice privind substanțele periculoase aplicabile substanțelor componente

Cu excepția cazului în care se prevede o derogare la subcriteriul 4.2, substanțele indicate mai jos nu trebuie incluse ca substanțe componente în formula produsului final, nici ca substanțe componente ale ingredientelor utilizate la formularea produsului final:

(a) produse de protecție sau agenți de uscare clasificați drept cancerigeni, mutageni sau toxici pentru reproducere;

(b) substanțele clasificate în categoria 1 sau 2 pentru proprietăți care perturbă sistemul endocrin afectând sănătatea umană sau mediul în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), substanțele incluse pe lista substanțelor candidate menționată la articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ca urmare a faptului că prezintă proprietăți care perturbă sistemul endocrin afectând sănătatea umană sau mediul, substanțele identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 sau cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009, cu excepția DBNPA (nr. CAS 10222-01-2), atunci când sunt folosite ca produs de protecție utilizat în interiorul recipientelor;

(c) substanțele clasificate ca fiind persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) pentru mediu și organisme vii, inclusiv la oameni, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), substanțele incluse pe lista substanțelor candidate menționată la articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ca urmare a proprietăților PBT sau vPvB pentru mediu și organisme vii, inclusiv la oameni, substanțele identificate ca având proprietăți PBT sau vPvB pentru mediu și organisme vii, inclusiv la oameni, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 sau cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009;

(d) substanțele clasificate ca fiind persistente, mobile și toxice (PMT) sau foarte persistente și foarte mobile (vPvM) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și substanțele incluse pe lista substanțelor candidate menționată la articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ca urmare a proprietăților PMT sau vPvM;

(e) alchilfenolii, alchilfenolii etoxilați (APEO) și derivații lor, astfel cum sunt menționați la rubrica 43 din anexa XIV sau la rubrica 46 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006;

(f) compușii perfluorurați și polifluorurați (PFAS), astfel cum sunt definiți la articolul 4 punctul 42;

(g) ftalații;

(h) compușii organostanici;

(i) substanțele odorante interzise sau restricționate în produsele cosmetice și enumerate în anexa II sau III la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009;

(j) bisfenolii care au fost identificați de ECHA în raportul său din 2021 de evaluare a nevoilor de reglementare privind bisfenolii în vederea unei mai bune gestionări a riscurilor în materie de reglementare la nivelul UE și care sunt perturbatori endocrini cu efect cunoscut sau potențial de afectare a mediului sau a sănătății umane sau care pot fi identificați ca fiind toxici pentru reproducere;

(k) pigmenții utilizați trebuie să nu fie pe bază de cadmiu, plumb, crom (VI), mercur, arsen, seleniu, antimoniu sau cobalt. Următoarele impurități provenite de la orice pigment utilizat trebuie să nu fie prezente în formula produsului final în cantități care depășesc 0,010 % fracție masică (per metal): cadmiu, plumb, crom (VI), mercur, arsen, seleniu, antimoniu și cobalt. Singurele excepții de la utilizarea pigmenților și de la limita de 0,010 % pentru impurități sunt următoarele:

- cobaltul: ca urmare a utilizării pigmenților pe bază de spinel albastru de aluminat de cobalt (nr. CAS 1345-16-0) și spinel albastru-verde de cromit de cobalt (nr. CAS 68187-11-1);
- antimoniul: ca urmare a utilizării pigmenților pe bază de antimoniu și nichel într-o structură insolubilă de TiO_2 ;

(l) în produsul final nu trebuie adăugată în mod intenționat formaldehidă liberă. Produsul final trebuie testat pentru a se determina conținutul de formaldehidă liberă. În vederea efectuării încercărilor, din fiecare familie de produse trebuie selectate probele cele mai defavorabile pe baza cărora se preconizează că produsul va avea cea mai mare cantitate teoretică de conținut de formaldehidă. În condițiile definite mai jos, sunt permise următoarele limite ale cantității totale de formaldehidă liberă:

- până la 0,0010 % fracție masică permisă atunci când bronopolul sau produsele de protecție care eliberează formaldehidă sunt necesare ca produs de protecție utilizat în interiorul recipientelor pentru a proteja un anumit tip de vopsea sau de lac;
- până la 0,010 % fracție masică permisă atunci când formaldehida este eliberată de dispersiile de polimeri (lianți), ca urmare a nivelurilor reziduale de formaldehidă, și nu de produsele de protecție utilizate în interiorul recipientelor;
- până la 0,010 % dacă aceluiași produs i se aplică ambele condiții enumerate mai sus;

(m) microparticulele de polimeri sintetici (SPM, cunoscuți de obicei sub denumirea de microplastice), astfel cum sunt definite la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), nu trebuie utilizate în alte scopuri decât pentru formarea unei pelicule în nicio formulă a produsului, cu excepția cazului în care utilizarea și scopul lor sunt declarate

în mod explicit, împreună cu o justificare a motivului pentru care utilizarea lor îmbunătățește performanța generală de mediu a vopselei sau a lacului.

Evaluare și verificare:

(a-j) Solicitantul trebuie să declare că substanțele relevante indicate la acest subcriteriu, și anume produsele de protecție CMR, agenții de uscare CMR, perturbatorii endocrini (cu excepția DBNPA), substanțele PBT și vPVB, substanțele PMT și vPvM, alchilfenolii și APEO, PFAS, ftalații, compușii organostanici, substanțele odorante și bisfenolii, nu sunt utilizate ca substanțe componente în formula sa și să prezinte în acest sens declarații din partea furnizorilor săi cu privire la faptul că aceleași grupe de substanțe periculoase nu sunt utilizate ca substanțele componente în ingredientele furnizate și folosite în formulele care fac obiectul procedurii de solicitare a licenței de utilizare a etichetei ecologice a UE.

(k) În cazul restricțiilor privind metalele grele provenite din pigmenți, solicitantul sau furnizorul pigmentilor trebuie să prezinte o declarație în care să precizeze că nici pigmentul propriu-zis, nici substanțele componente care pot fi încorporate în produsul de pigmentare nu se bazează pe metalele grele enumerate. De asemenea, solicitantul sau furnizorul pigmentilor trebuie să prezinte un raport de testare care să indice nivelurile de impurități constând în metale grele din probele reprezentative pentru pigmentul furnizat. În continuare, solicitantul trebuie să utilizeze aceste rezultate, împreună cu procentul de pigment (pigmenți) utilizat (utilizați) în produsul final, pentru a calcula concentrația metalelor grele din pigmenții rămași în produsul final. În cazul pigmentilor care fac obiectul derogării, furnizorul pigmentilor trebuie să declare pigmentul (pigmenții) care beneficiază de derogare (și anume spinel albastru de aluminat de cobalt, spinel albastru-verde de cromit de cobalt sau antimoniu și nichel într-o structură insolubilă de TiO_2).

(l) Solicitantul trebuie să declare care dintre produsele sale ar trebui să aibă cel mai mare conținut teoretic de formaldehidă liberă în fiecare familie de preparate. Această declarație trebuie să se bazeze pe alegerea formulatorului vopselei de a utiliza produse care eliberează formaldehidă ca produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor și pe declarațiile furnizorilor cu privire la cantitățile de produse care eliberează formaldehidă utilizate pentru conservarea ingredientelor furnizate (în special a lianților). Adăugarea acestor substanțe (și a oricăror alte ingrediente care eliberează formaldehidă) la formulele cele mai defavorabile nu trebuie să conducă la un conținut de formaldehidă liberă în produsul final care să depășească limita de concentrație relevantă, măsurată în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

(m) Solicitantul trebuie să prezinte fie o declarație privind neutilizarea SPM în alte scopuri decât pentru formarea unei pelicule, fie o declarație privind utilizarea acestora în formula produsului. În cazurile în care se declară utilizarea de SPM în alte scopuri decât pentru formarea unei pelicule, declarația trebuie să menționeze tipul, cantitatea (% fracție masică) și scopul, alături de o justificare a modului în care utilizarea SPM în alte scopuri decât pentru formarea unei pelicule îmbunătățește performanța generală de mediu a produsului. În mod normal, aceste justificări ar trebui să compare performanța de mediu a aceluiași produs cu și fără SPM folosite în alte scopuri decât pentru formarea unei pelicule.

Criteriul 5. Emisiile de compuși organici volatili (COV)

Notă: se aplică numai vopselelor și lacurilor decorative de interior și produselor conexe

E emisiile de COV nu trebuie să depășească limitele definite în tabelul 8 de mai jos.

Tabelul 8. Valorile limită ale emisiilor de COV

Parametru	Rezultatele încercării de 3 zile	Rezultatele încercării de 28 de zile
COV total*	$\leq 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Coeficientul R**	nu este cazul	$\leq 1,0$
Formaldehidă	nu este cazul	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Orice alți COV cancerigeni din categoria 1A sau 1B care nu sunt acoperiți de valorile LCI la nivelul UE***	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per substanță	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per substanță

* COV total se măsoară conform definiției din standardele europene sau internaționale relevante și trebuie să includă cuantificarea tuturor compușilor nevizați

** Coeficientul R, astfel cum este definit în standardele europene sau internaționale relevante. Rezultatele coeficientului R cumulat se rotunjesc la o zecimală înainte de a stabili conformitatea sau nerespectarea limitei de 1,0.

*** Nu se aplică formaldehidei, care este un compus organic foarte volatil și face obiectul unei limite individuale specifice. Nu se aplică niciunui alt compus organic volatil sau foarte volatil cancerigen care au o valoare LCI la nivelul UE, deoarece aceștia sunt deja acoperiți de limita aferentă coeficientului R.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o copie a raportului de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante pentru formula produsului celui mai defavorabil din cadrul fiecărei familii relevante de produse care fac obiectul cererii de licență de utilizare a etichetei ecologice a UE. Orice modificare adusă formulelor care ar crea un conținut mai mare de COV în cazul cel mai defavorabil dă naștere cerinței de a transmite un raport de încercare actualizat privind emisiile de COV. Dacă este cazul, trebuie furnizată o explicație clară a distincțiilor făcute între familiile de produse (de exemplu chimia lianților, categoria de produse etc.), împreună cu o justificare a alegerii produsului celui mai defavorabil din fiecare familie de produse.

În cazurile în care un sistem de acoperire are mai multe straturi, înainte de încercarea privind emisiile este necesar ca pe substratul de încercare să fie aplicat întregul sistem, în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Pentru calcularea coeficientului R, trebuie să se facă trimitere la cel mai recent set de valori LCI (concentrația aflată la limita inferioară a normalului) convenite la nivelul UE și disponibile la momentul încercării. Aceste valori pot fi consultate pe site-ul Comisiei Europene (1).

Dacă se poate demonstra că concentrațiile aerului din incintă se încadrează în limitele încercării de 28 de zile înainte de încheierea perioadei de 28 de zile, dar după trecerea a cel puțin 3 zile, rezultatele respective pot fi acceptate ca dovadă a conformității, iar încercarea poate fi oprită în acel moment.

(1) A se vedea: https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/construction/eu-lci-subgroup/eu-lci-values_en

Criteriul 6. Informații pentru consumatori

6(a) Următoarele informații trebuie să figureze pe ambalaj sau să fie atașate acestuia:

- recomandarea de a reduce la minimum risipa de vopsea sau de lac prin estimarea cantității de vopsea sau de lac necesare înainte de cumpărare,
- modalitatea de recuperare a vopselei neutilizate sau a lacului neutilizat în vederea reutilizării,
- faptul că reutilizarea vopselei sau a lacului este un mod eficace de a reduce impactul asupra mediului pe durata ciclului de viață al produselor,
- informațiile solicitate la subcriteriul 6(b) sau explicații privind modul de accesare a informațiilor respective.

6(b) Următoarele informații trebuie să figureze pe ambalaj sau să fie atașate acestuia ori să fie disponibile prin intermediul unui link web sau al unui cod QR:

- modul de estimare a cantității de vopsea sau de lac necesare înainte de achiziționare, în vederea reducerii la minimum a risipei de vopsea sau de lac, precum și cantitatea orientativă recomandată (de exemplu, pentru o suprafață de 1 m² de perete sunt necesari X litri de vopsea sau de lac),
- condițiile adecvate de depozitare a produsului (înainte și după deschidere), inclusiv recomandări de prudență, dacă este cazul,
- măsuri de siguranță pentru utilizator, inclusiv recomandări de bază privind echipamentul individual de protecție care ar trebui purtat și măsurile suplimentare care ar trebui luate atunci când se utilizează produsul și, după caz, atunci când se utilizează echipamente de pulverizare,
- utilizarea echipamentelor de curățare și gestionarea adecvată a deșeurilor de „vopsea sau lac rămase neutilizate” și a ambalajelor (pentru a limita poluarea apei și a solului). De exemplu, ar putea fi inclus un text care să indice că produsul neutilizat necesită manipulare specializată pentru a fi eliminat în condiții de siguranță pentru mediu și, prin urmare, nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere sau comerciale.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să declare conformitatea produsului cu această cerință și să prezinte organismului competent, ca parte a cererii, ilustrații sau mostre de informații oferite utilizatorului și/sau un link sau un cod QR pentru accesarea site-ului producătorului care conține astfel de informații. Trebuie indicată cantitatea recomandată de vopsea recomandată orientativ.

Criteriul 7. Informații care figurează pe eticheta ecologică a UE

Eticheta facultativă prevăzută cu spațiu pentru text trebuie să conțină trei dintre următoarele afirmații, în funcție de relevanța lor:

- Conținut redus la minimum de substanțe periculoase,
- Conținut redus de compuși organici volatili (COV): x g/l,
- Reducere a emisiilor de compuși organici volatili în aerul din interior (în cazul produselor de interior),
- Rezultate bune pentru uz interior (în cazul produselor de interior) sau
- Rezultate bune pentru uz exterior (în cazul produselor de exterior) sau
- Rezultate bune pentru uz interior și exterior (în cazul produselor adecvate pentru uz interior și exterior).

Orientările privind utilizarea etichetei facultative prevăzute cu spațiu pentru text se găsesc în „Orientările privind utilizarea logo-ului etichetei ecologice” la adresa:

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

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o mostră de etichetă a produsului sau o ilustrație a ambalajului în care este inserată eticheta ecologică a UE împreună cu o declarație de conformitate cu acest criteriu.