

2025/2607

22.12.2025

DECIZIA (UE) 2025/2607 A COMISIEI

din 17 decembrie 2025

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

[notificată cu numărul C(2025) 8879]

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică ⁽¹⁾, în special articolul 8 alineatul (2),

după consultarea Comitetului pentru etichetare ecologică al Uniunii Europene,

întrucât:

- (1) În temeiul Regulamentului (CE) nr. 66/2010, eticheta ecologică a UE poate fi acordată produselor care au un impact redus asupra mediului pe durata întregului lor ciclu de viață.
- (2) Regulamentul (CE) nr. 66/2010 prevede stabilirea unor criterii specifice privind eticheta ecologică a UE, în funcție de grupele de produse.
- (3) Decizia 2014/312/UE a Comisiei ⁽²⁾ a stabilit criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE și cerințele de evaluare și de verificare aferente pentru grupa de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior”. Aceste criterii și cerințele de evaluare și de verificare aferente sunt valabile până la 31 decembrie 2025.
- (4) Sunt necesare două seturi separate de criterii, unul aplicabil vopselelor și lacurilor decorative și produselor conexe, iar altul aplicabil acoperirilor performante și produselor conexe (denumite anterior „vopsele și lacuri de interior și exterior”), pentru a reflecta mai bine cele mai bune practici de pe piață și pentru a ține seama de evoluțiile politicilor, de potențialele oportunități viitoare de adoptare pe scară mai largă și de cererea de produse sustenabile existente pe piață. De asemenea, este necesar un al treilea set de criterii noi, aplicabil vopselelor cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare, o grupă de produse suplimentară a căror piață are potențial de creștere.
- (5) În conformitate cu aceste concluzii și după consultarea Comitetului pentru etichetare ecologică al UE, este oportun ca grupa de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior” să fie împărțită în două grupe de produse, și anume „vopsele și lacuri decorative și produse conexe” și, respectiv, „acoperiri performante și produse conexe”. De asemenea, domeniul de aplicare al deciziei ar trebui extins pentru a acoperi și noua grupă de produse „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare”.
- (6) Raportul privind verificarea adecvării etichetei ecologice a UE ⁽³⁾ din 30 iunie 2017, care a reexaminat aplicarea Regulamentului (CE) nr. 66/2010, a concluzionat că este necesară o abordare mai strategică pentru eticheta ecologică a UE, inclusiv gruparea criteriilor pentru grupele de produse strâns legate între ele atunci când este cazul.

⁽¹⁾ JO L 27, 30.1.2010, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2010/66/oj>.

⁽²⁾ Decizia 2014/312/UE a Comisiei din 28 mai 2014 de stabilire a criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopselele și lacurile de interior și exterior (JO L 164, 3.6.2014, p. 45, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2014/312/oj>).

⁽³⁾ Raportul Comisiei către Parlamentul European și Consiliu privind revizuirea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 cu privire la participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS) și la Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta ecologică a UE [COM(2017) 355 final].

- (7) Noul plan de acțiune privind economia circulară pentru o Europă mai curată și mai competitivă ⁽⁴⁾, adoptat la 11 martie 2020, subliniază că în criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE urmează să fie incluse mai sistematic cerințe privind sustenabilitatea, eficiența energetică și a resurselor, amprenta de carbon și amprenta de mediu.
- (8) Criteriile revizuite de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopselele și lacurile decorative și produsele conexe, pentru acoperirile performante și produsele conexe, precum și pentru vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare ar trebui să vizeze promovarea acelor produse care au un impact limitat asupra mediului pe parcursul întregului lor ciclu de viață și care sunt produse prin procese eficiente din punctul de vedere al utilizării materialelor și eficiente din punct de vedere energetic. Mai exact, aceste criterii ar trebui să promoveze produsele care au un impact limitat în ceea ce privește emisiile în apă și aer în timpul producției și emisiile de compuși volatili în timpul aplicării și care conțin doar o cantitate mică de substanțe periculoase. De asemenea, criteriile ar trebui să încurajeze utilizarea eficientă a produsului și să recomande modalități de gestionare a produselor neutilizate, contribuind astfel la tranziția către o economie mai circulară.
- (9) Noile criterii și cerințele de evaluare și de verificare aferente ar trebui să fie valabile până la 31 decembrie 2032, ținând seama de ciclul de inovare pentru grupele de produse.
- (10) Din motive de securitate juridică, Decizia 2014/312/UE ar trebui să fie abrogată.
- (11) Pe parcursul unei perioade de tranziție, producătorii ale căror produse au primit eticheta ecologică a UE aplicabilă vopselelor și lacurilor de interior și exterior pe baza criteriilor stabilite în Decizia 2014/312/UE au suficient timp pentru a-și adapta produsele în vederea respectării noilor criterii și cerințe prevăzute în prezenta decizie. De asemenea, pentru o perioadă limitată după adoptarea prezentei decizii, producătorilor ar trebui să li se permit să depună cereri fie pe baza criteriilor prevăzute în Decizia 2014/312/UE, fie pe baza noilor criterii prevăzute în prezenta decizie. Licențele pentru eticheta ecologică a UE acordate în baza criteriilor stabilite în Decizia 2014/312/UE ar trebui să rămână valabile timp de 18 luni de la data adoptării prezentei decizii.
- (12) Vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare nu trebuie considerate înlocuitori adecvați pentru vopselele convenționale în aplicațiile la scară largă – atât pentru suprafețele pereților, cât și pentru cele ale tavanelor. Motivul este că puterea lor uzuală de acoperire nu depășește 2,0 m² pe litru, spre deosebire de vopselele convenționale, care prezintă în general o putere de acoperire de cel puțin 8,0 m² pe litru.
- (13) Măsurile prevăzute în prezenta decizie sunt conforme cu avizul comitetului instituit prin articolul 16 din Regulamentul (CE) nr. 66/2010,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

(1) Grupa de produse „vopsele și lacuri decorative și produse conexe” cuprinde vopselele, lacurile, baițurile și grundurile de interior și exterior al căror scop principal este de a conferi caracteristici decorative clădirilor, ornamentelor și armăturilor acestora și structurilor asociate și care intră în domeniul de aplicare al punctului 1.1 subcategoriile (a)-(h) din anexa I la Directiva 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽⁵⁾.

Produsele din categoria vopselelor cu rol decorativ cuprind bazele de nuanțare și diferitele nuanțe de culoare obținute prin nuanțare, fie predefinite de producător, fie personalizate de operatorii sistemelor de nuanțare la cererea consumatorilor (profesioniști sau neprofesioniști).

În domeniul de aplicare al acestei grupe de produse se încadrează și vopselele sau lacurile decorative furnizate sub formă de pulbere sau de granule care nu intră sub incidența Directivei 2004/42/CE și care trebuie diluate și amestecate cu apă înainte de a fi utilizate în scop decorativ, dacă sunt comercializate pentru a fi utilizate în conformitate cu una dintre subcategoriile (a)-(h) ale punctului 1.1 din anexa I la Directiva 2004/42/CE.

⁽⁴⁾ Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor – Un nou Plan de acțiune privind economia circulară pentru o Europă mai curată și mai competitivă [COM(2020) 98 final] (JO C 364, 28.10.2020, p. 94).

⁽⁵⁾ Directiva 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor și de modificare a Directivei 1999/13/CE (JO L 143, 30.4.2004, p. 87, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2004/42/oj>).

- (2) Grupa de produse „vopsele și lacuri decorative și produse conexe” nu include următoarele:
- (a) acoperirile performante, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoriile (i) și (j) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
 - (b) acoperirile multicolore, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (k) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
 - (c) acoperirile cu efect decorativ, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (l) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
 - (d) acoperirile antivegetative;
 - (e) produsele de protecție a lemnului;
 - (f) orice alte sisteme de acoperire prezentate ca având efecte antimicrobiene, antibacteriene, antivirale, dezinfectante sau alte efecte cu rol preponderent biocid benefice pentru sănătatea umană sau legate de standardele de igienă ale industriei alimentare sau a băuturilor, ale serviciilor de sănătate sau ale oricărui alt sector, care nu se limitează la protecția în interiorul recipientelor și la protecția pentru peliculă uscată [adică în afara tipurilor de produse biocide 6 și 7, astfel cum sunt definite în anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽⁶⁾];
 - (g) acoperirile și sistemele de acoperire concepute pentru a fi utilizate în procese industriale, cum ar fi acoperirile sub formă de pulbere aplicate ca pulberi pe substraturi și acoperirile care se întăresc în prezența radiațiilor UV;
 - (h) acoperirile destinate în principal vehiculelor;
 - (i) uleiurile și ceara pentru lemn;
 - (j) materialele de umplutură, tencuielile, mortarele, materialele de etanșare și adezivii;
 - (k) vopselele pe bază de ciment;
 - (l) vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare;
 - (m) vopselele pentru marcaje rutiere.

Articolul 2

(1) Grupa de produse „acoperiri performante și produse conexe” cuprinde anumite produse de acoperiri performante monocomponente și multicomponente al căror scop principal este de a conferi caracteristici speciale de performanță clădirilor, ornamentelor și armăturilor acestora și structurilor asociate și care se încadrează în domeniul de aplicare al punctului 1.1 subcategoriile (i) și (j) din anexa I la Directiva 2004/42/CE.

Această grupă de produse cuprinde acoperirile pentru podele, acoperirile anticorozive, acoperirile de impermeabilizare, vopselele pentru radiatoare și orice grunduri asociate destinate utilizării de către consumatori și utilizatori profesioniști în clădiri și în ornamentele, armăturile sau structurile asociate acestora.

- (2) Grupa de produse „acoperiri performante și produse conexe” nu include următoarele:
- (a) acoperirile antivegetative;
 - (b) produsele de protecție a lemnului;
 - (c) orice alte sisteme de acoperire prezentate ca având efecte antimicrobiene, antibacteriene, antivirale, dezinfectante sau alte efecte primare cu rol preponderent biocid benefice pentru sănătatea umană sau legate de standardele de igienă ale industriei alimentare sau a băuturilor, ale serviciilor de sănătate sau ale oricărui alt sector, care nu se limitează la protecția în interiorul recipientelor și la protecția peliculei uscate [adică în afara tipurilor de produse biocide 6 și 7, astfel cum sunt definite în anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012];
 - (d) acoperirile și sistemele de acoperire concepute pentru a fi utilizate în procese industriale, cum ar fi acoperirile sub formă de pulbere aplicate ca pulberi pe substraturi și sistemele de acoperire care se întăresc în prezența radiațiilor UV;
 - (e) acoperirile destinate în principal vehiculelor;

⁽⁶⁾ Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (JO L 167, 27.6.2012, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).

- (f) uleiurile și ceara pentru lemn;
- (g) materialele de umplutură, tencuielile, mortarele, materialele de etanșare și adezivii;
- (h) vopselele pe bază de ciment;
- (i) acoperirile concepute pentru a conferi rezistență la foc;
- (j) acoperirile concepute pentru a conferi rezistență la graffiti;
- (k) vopselele pentru marcaje rutiere.

Articolul 3

(1) Grupa de produse „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare” cuprinde ambalajele metalice integrale gata de utilizare destinate utilizării de către consumatori și de către utilizatorii profesioniști pentru a conferi caracteristici decorative sau caracteristici speciale de performanță clădirilor, ornamentelor sau armăturilor acestora și structurilor asociate.

Ambalajele metalice trebuie să fie prevăzute cu o supapă și să conțină o formulă de vopsea pe bază de apă care să fie eliberată controlat la acționarea supapei, datorită presiunii acumulate în prealabil.

- (2) Grupa de produse „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare” nu include următoarele:
- (a) vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare cu o formulă pe bază de solvent organic;
 - (b) vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare care sunt clasificate drept aerosol extrem de inflamabil (H222) sau aerosol inflamabil (H223) în conformitate cu regulile de clasificare a amestecurilor prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului (⁽⁷⁾);
 - (c) vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare prezentate ca având efecte antimicrobiene, antibacteriene, antivirale, dezinfectante sau alte efecte primare cu rol preponderent biocid benefice pentru sănătatea umană sau legate de standardele de igienă ale industriei alimentare sau a băuturilor, ale serviciilor de sănătate sau ale oricărui alt sector, care nu se limitează la protecția în interiorul recipientelor și la protecția peliculei uscate [adică în afara tipurilor de produse biocide 6 și 7, astfel cum sunt definite în anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012];
 - (d) vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare marcate ca înlocuitori pentru vopselele convenționale în aplicațiile la scară largă – atât pentru suprafețele pereților, cât și pentru cele ale tavanelor;
 - (e) vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare utilizate ca vopsele pentru marcaje rutiere.

Articolul 4

În sensul prezentei decizii, se aplică următoarele definiții:

1. „vopsele cu aerosoli aplicate prin pulverizare” înseamnă recipientele pulverizatoare de aerosoli, adică recipientele nereîncărcabile confecționate din metal și care conțin un gaz comprimat, lichefiat sau dizolvat sub presiune, cu o formulă de vopsea și prevăzute cu un dispozitiv de emisie care permite conținutului să fie ejectat sub formă de particule solide sau lichide în suspensie într-un gaz, ca pastă sau în stare lichidă;
2. „alchilfenoli și alchilfenoli etoxilați” înseamnă compuși organici obținuți prin alchilarea fenolilor și prin etoxilarea alchilfenolilor, incluzând toți compușii enumerați la rubrica 43 din anexa XIV sau la rubrica 46 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului (⁽⁸⁾);
3. „antialge” înseamnă produsele de acoperire menite să prevină sau să reducă deteriorarea peliculei de acoperire ca urmare a creșterii algelor;

(⁽⁷⁾) Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (JO L 353, 31.12.2008, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>).

(⁽⁸⁾) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (JO L 396, 30.12.2006, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

4. „acoperire antivegetativă” înseamnă materialele de acoperire aplicate pe secțiunile subacvatice ale corpului unei nave sau pe alte structuri subacvatice pentru a descuraja dezvoltarea organismelor;
5. „antifungice” înseamnă produsele de acoperire menite să prevină sau să reducă dezvoltarea mușgaiului sau deteriorarea peliculei de acoperire ca urmare a creșterii fungilor;
6. „antimicrobian” sau „antibacterian” înseamnă proprietatea unui produs de acoperire de a inhiba sau de a preveni creșterea și proliferarea microorganismelor sau a bacteriilor pe suprafața sa în condiții favorabile colonizării microbiene, cuprinzând atât produsele de protecție, cât și dezinfectanții, astfel cum sunt definite în anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012;
7. „acoperiri anticorozive” înseamnă produsele de acoperire concepute pentru a preveni coroziunea substraturilor metalice în prezența oxigenului și a umidității, prin aplicarea unui înveliș protector;
8. „grunduri pentru mărirea aderenței”, astfel cum sunt definite în subcategoria la punctul 1.1 subcategoria (h) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
9. „vopsele pe bază de ciment” înseamnă vopselele sub formă de pulbere a căror formulă conține cantități semnificative de ciment Portland sau de alt ciment și care trebuie amestecate atent cu apă înainte de aplicare;
10. „acoperiri pentru pereții exteriori din substrat mineral”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (c) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
11. „agenți de reticulare” înseamnă substanțele care facilitează formarea de legături covalente sau necovalente (supramoleculare) între catene polimerice separate sau între părți neînvecinate ale aceleiași catene polimerice, modificând astfel proprietățile acoperirii (de exemplu uscarea, rezistența mecanică, rezistența chimică sau aderența);
12. „vopsele extra mate” înseamnă vopselele care, la un unghi de incidență de 85°, au un grad de reflexie < 5;
13. „scop decorativ” înseamnă un tratament al cărui obiectiv principal este modificarea sau restabilirea aspectului unui substrat;
14. „produse de protecție pentru peliculă uscată” înseamnă produsele biocide în sensul articolului 3 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 destinate utilizării în tipul de produs 7, astfel cum este descris în anexa V la regulamentul respectiv, utilizate pentru a conserva peliculele sau acoperirile prin ținerea sub control a alterărilor microbiene sau a creșterii algelor, cu scopul de a proteja proprietățile inițiale ale suprafeței materialelor sau obiectelor;
15. „vopsele elastomerice” înseamnă vopselele concepute pentru a conferi un finisaj decorativ și protector de înaltă calitate suprafețelor de zidărie prin acoperirea și etanșarea fisurilor din substrat și care, datorită proprietăților lor elastice și aplicării unor pelicule mai groase, se pot dilata și contracta odată cu mișcarea clădirilor cauzată de variația temperaturii, îmbunătățind astfel durabilitatea materialului de zidărie subiacent;
16. „familie de produse” înseamnă o grupă de produse de acoperire fabricate de același producător, cu aceeași formulă de bază și din aceeași subcategorie de produse, dar care diferă numai în ceea ce privește nuanța și/sau formatul de ambalare;
17. „material de umplutură” înseamnă un material de acoperire cu o proporție ridicată de adjuvant, având drept scop principal eliminarea neregularităților substraturilor care urmează să fie vopsite și îmbunătățirea aspectului suprafețelor;
18. „microparticule de polimer sintetic pelculogene” înseamnă microparticulele de polimeri sintetici care sunt adăugate în formula vopselei sau a lacului sau care se numără printre ingredientele acestora și ale căror proprietăți fizice suferă modificări permanente în timpul aplicării și întăririi vopselei sau a lacului, ducând la formarea unei pelicule;
19. „produse finale” înseamnă vopselele și lacurile decorative și produse conexe, acoperirile performante și produsele conexe, precum și vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare cărora li se acordă eticheta ecologică a UE, sub forma în care sunt vândute clienților;
20. „acoperiri pentru podele și vopsele pentru podele” înseamnă acoperirile și vopselele special formulate pentru a fi aplicate pe pardoseli, în scopul protejării sau al colorării substratului pardoselii;
21. „vopsele lucioase” înseamnă vopselele care, la un unghi de incidență de 60°, au un grad de reflexie ≥ 60;

22. „impurități” înseamnă constituenții neintenționați (reziduuri, poluanți, contaminanți, produse secundare etc.) care rămân în produsul cu eticheta ecologică a UE în concentrații mai mici de 100 ppm (0,0100 % g/g, 100 mg/kg) sau care rămân în ingredientul sau materia primă furnizată în concentrații mai mici de 1 000 ppm (0,100 % g/g, 1 000 mg/kg). Orice constituent neintenționat prezent peste aceste limite în produsul cu eticheta ecologică a UE sau în ingredientul sau materia primă furnizată se consideră substanță componentă;
23. „produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor” înseamnă produsele biocide în sensul articolului 3 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 destinate utilizării în tipul de produs 6, astfel cum este descris în anexa V la regulamentul respectiv, în special pentru a conserva produsele fabricate, în timpul depozitării, prin ținerea sub control a alterărilor microbiene cu scopul de a le proteja termenul de valabilitate și, respectiv, pentru a conserva nuanțele care vor fi eliberate de mașini;
24. „substanțe componente” înseamnă constituenții (ca substanțe pure sau ca parte a unui amestec și indiferent de cantitate) care sunt adăugați intenționat în produsul final sau în ingredientele acestuia pentru a obține sau a influența anumite proprietăți ale produsului final sau ale ingredientelor sale; substanțele despre care se știe că vor fi eliberate din substanțele componente după adăugarea lor (de exemplu formaldehida din produsele de protecție și arilamina din coloranții azoici și din pigmenții azoici) sunt considerate de asemenea substanțe componente; constituenții neintenționați prezenți în produsul final sau în ingredientele acestuia în concentrații care depășesc concentrațiile permise pentru impurități sunt considerați substanțe componente;
25. „vopsele de interior/exterior pentru finisaje și placări din lemn, metal sau plastic”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (d) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
26. „lacuri și baițuri pentru ornamente de interior/exterior”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (e) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
27. „vopsele sau lacuri decorative la care mai trebuie doar adăugată apă” înseamnă vopsele sau lacuri furnizate sub formă de pulbere, care nu utilizează lianți de ciment și care trebuie doar să fie amestecate cu apă înainte de a fi utilizate ca oricare dintre categoriile definite la punctul 1.1 subcategoriile (a)-(h) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
28. „Lazură (baițuri)” înseamnă un material de acoperire care conține cantități mici dintr-un pigment și/sau adjuvant adecvat și care este utilizat pentru a forma o peliculă transparentă sau semitransparentă pentru decorarea și/sau protejerea substratului;
29. „acoperire de culoare deschisă” înseamnă un strat cu valorile tricromatice Y și Y10 mai mari de 25, măsurat cu un spectrofotometru pe un substrat alb-negru;
30. „acoperire pentru zidărie” înseamnă o acoperire care formează o peliculă decorativă și protectoare și care se utilizează pe suprafețe din beton, cărămizi care permit vopsirea, panouri, tencuieli, plăci din silicat de calciu sau fibrociment;
31. „acoperiri mate sau lucioase pentru pereți interiori și tavane” înseamnă acoperirile concepute pentru a fi aplicate pe pereți interiori și pe tavane care produc o finisare extra mată, mată, semimată, satinată, semilucioasă sau lucioasă;
32. „vopsele mate” înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 85°, au un grad de reflexie < 10 și ≥ 5 ;
33. „vopsele cu luciu mediu” (denumite și semilucioase, satinat sau semimate) înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 60° sau de 85°, au un grad de reflexie < 60 și ≥ 10 ;
34. „baițuri care nu produc peliculă”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (f) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
35. „amestec”, astfel cum este definit la articolul 3 punctul 2 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006;
36. „acoperiri performante multicomponente” înseamnă acoperiri care au aceeași utilizare ca acoperirile performante unicomponente, însă conțin o a doua componentă (de exemplu amine terțiare) care se adaugă înainte de aplicare;
37. „agent de neutralizare” înseamnă o substanță chimică sau un material adăugat în formulele de acoperire care acționează ca bază Bronsted, acid Bronsted, bază Lewis sau acid Lewis pentru a stabiliza pH-ul formulei de acoperire și a preveni reacțiile sau degradările nedorite în timpul producerii, al depozitării și al aplicării care ar afecta proprietățile produsului de acoperire și ale peliculei uscate rezultate;
38. „acoperiri performante monocomponente”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (i) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
39. „opac” înseamnă o peliculă cu un raport de contrast ≥ 98 % la o grosime a peliculei umede de 120 μm ;

40. „compuși organostanici” înseamnă orice compus organometalic cu cel puțin o legătură covalentă Sn-C;
41. „vopsea” înseamnă un material de acoperire pigmentat, furnizat sub formă lichidă, de pastă sau de pulbere, care, aplicat pe un substrat, formează o peliculă opacă cu rol protector sau decorativ sau cu proprietăți tehnice specifice, iar după aplicare se usucă și formează un strat solid, aderent și protector;
42. „PFAS” înseamnă orice substanță care conține cel puțin un atom de carbon de metil (CF_3 -) sau metilen ($-\text{CF}_2$ -) complet fluorurat (fără niciun atom de H/Cl/Br/I atașat acestuia), cu excepția unei substanțe care conține doar următoarele elemente structurale: $\text{CF}_3\text{-X}$ sau $\text{X-CF}_2\text{-X'}$, unde X = -OR sau -NRR' și X' = metil ($-\text{CH}_3$), metilen ($-\text{CH}_2$ -), o grupă de substanțe aromatice, o grupă carbonil ($-\text{C}(\text{O})-$), -OR", -SR" sau -NR"R" și unde R/R'/R"/R"" este un hidrogen (-H), metil ($-\text{CH}_3$), metilen ($-\text{CH}_2$ -), o grupă de substanțe aromatice sau o grupă carbonil ($-\text{C}(\text{O})-$);
43. „ftalați” înseamnă esteri ai acidului ftalic/ai acidului ortoftalic/ai acidului benzen-1,2-dicarboxilic;
44. „tencuieli” înseamnă materialele preamestecate concepute pentru placarea tavanelor și a pereților interiori sau exteriori, cum ar fi tencuielile de ipsos, tencuielile sub formă de pastă fără solvenți, mortarele pentru zidărie și vopselele structurate pentru pereți concepute pentru a fi utilizate ca tencuieli de interior cu grosimea $> 400 \mu\text{m}$ și/sau cu o acoperire minimă $< 2 \text{ m}^2/\text{l}$;
45. „acoperire sub formă de pulbere” înseamnă un strat protector sau decorativ format prin aplicarea unei pulberi de acoperire pe un substrat, urmată de fuziune pentru a crea o peliculă continuă;
46. „grunduri”, astfel cum sunt definite la punctul 1.1 subcategoria (g) din anexa I la Directiva 2004/42/CE;
47. „vopsele pentru marcaje rutiere” înseamnă vopselele care fac parte din mijloacele de semnalizare orizontală și care necesită o componentă funcțională pentru a asigura siguranța rutieră;
48. „subcategorie de produse” înseamnă un scop de utilizare definit pentru care a fost formulat un produs de acoperire și care este corelat cu subcategoriile definite în secțiunea 1.1 din domeniul de aplicare al anexei I la Directiva 2004/42/CE. Din motive de claritate, vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare sunt considerate întotdeauna o subcategorie separată de vopselele convenționale, chiar dacă au utilizarea lor servește aceluiași scop final;
49. „substanță”, astfel cum este definită la articolul 3 punctul 1 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006;
50. „transparent” și „semitransparent” înseamnă o peliculă cu un raport de contrast $< 98 \%$ la o grosime a peliculei umede de $120 \mu\text{m}$;
51. „sistem de nuanțare” înseamnă o metodă de preparare a vopselelor colorate prin amestecarea unei „baze de nuanțare” cu nuanțe colorate;
52. „nanoformă de TiO_2 ” înseamnă o formă de TiO_2 care îndeplinește condițiile pentru a fi considerată nanoformă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, indiferent dacă este sau nu necesară înregistrarea sa efectivă în baza regulamentului respectiv;
53. „finisaje și placări” sunt elemente de construcție cu roluri funcționale și estetice. Finisajele se referă la materialele de finisare din jurul marginilor sau al deschiderilor, cum ar fi ușile și ferestrele, care se folosesc pentru a masca îmbinările, a proteja suprafețele și a înfrumuseța amenajarea. Placările reprezintă aplicarea unui material asupra altuia într-o clădire pentru a proteja materialul aflat dedesubt, a îmbunătăți izolarea anvelopei clădirii și/sau a contribui la atractivitatea vizuală;
54. „valori tricromatice” înseamnă cantitatea de stimuli din culoarea de referință, într-un sistem tricromatic dat, necesară pentru a corespunde culorii stimulului avut în vedere. În sistemele colorimetrice standard adoptate de CIE (de exemplu CIE 1931 și CIE 1964), valorile tricromatice sunt reprezentate, de exemplu, prin simbolurile R, G, B; X, Y, Z; R10, G10, B10 sau X10, Y10, Z10;
55. „amorsă” este stratul pregătitor aplicat înainte de stratul final de vopsea sau de lac, conceput pentru a îmbunătăți aderența, a nivela suprafața, a închide porii, a îmbunătăți percepția culorii în cazul nuanțelor mai închise și/sau a oferi o protecție suplimentară substratului;
56. „sistem de vopsea care se întărește în prezența UV” înseamnă întărirea materialelor de acoperire prin expunerea la radiații ultraviolete artificiale;
57. „lac” înseamnă un material de acoperire transparent care, aplicat pe un substrat, formează o peliculă solidă, transparentă, cu rol protector sau decorativ sau cu proprietăți tehnice specifice și care după aplicare se usucă și formează un strat solid, aderent și protector;

58. „acoperiri de impermeabilizare” înseamnă produsele și sistemele de acoperire (inclusiv toate grundurile și amorsele) aplicate sub formă lichidă pentru a etanșa suprafețele acoperișurilor (inclusiv ale acoperișurilor verzi), suprafețele interioare sau exterioare ale unei clădiri și elementele de construcție care intră în contact cu solul;
59. „ceruri” înseamnă o grupă de compuși organici care sunt, de regulă, solizi la temperatura camerei și care devin maleabili sau lichizi atunci când sunt încălziți;
60. „uleiuri pentru lemn” înseamnă uleiurile utilizate pentru îngrijirea și protejarea lemnului (de exemplu pentru a conferi un efect hidrofug) fără nicio acțiune de curățare;
61. „produse de protecție a lemnului” sunt produsele biocide, în sensul articolului 3 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012, care sunt destinate utilizării în tipul de produs 8 astfel cum este descris în anexa V la regulamentul respectiv și sunt utilizate pentru protejarea lemnului, începând chiar din fabrica de cherestea, sau a produselor din lemn prin combaterea organismelor care distrug lemnul sau îi deteriorează aspectul, inclusiv a insectelor.

Articolul 5

(1) Pentru ca unui produs să i se acorde eticheta ecologică a UE în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 66/2010 pentru grupa de produse „vopsele și lacuri decorative și produse conexe”, acesta trebuie să se încadreze în definiția respectivei grupe de produse prevăzută la articolul 1 din prezenta decizie și să respecte criteriile respective și cerințele de evaluare și de verificare aferente stabilite în anexa I la prezenta decizie.

(2) Pentru ca unui produs să i se acorde eticheta ecologică a UE în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 66/2010 pentru grupa de produse „acoperiri performante și produse conexe”, acesta trebuie să se încadreze în definiția respectivei grupe de produse prevăzută la articolul 2 din prezenta decizie și să respecte criteriile respective și cerințele de evaluare și de verificare aferente stabilite în anexa II la prezenta decizie.

(3) Pentru ca unui produs să i se acorde eticheta ecologică a UE în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 66/2010 pentru grupa de produse „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare”, acesta trebuie să se încadreze în definiția respectivei grupe de produse prevăzută la articolul 3 din prezenta decizie și să respecte criteriile respective și cerințele de evaluare și de verificare aferente stabilite în anexa III la prezenta decizie.

Articolul 6

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru grupele de produse „vopsele și lacuri decorative și produse conexe”, „acoperiri performante și produse conexe” și „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare” și cerințele de evaluare și de verificare aferente sunt valabile până la 31 decembrie 2032.

Articolul 7

(1) În scopuri administrative, numărul de cod atribuit grupei de produse „vopsele și lacuri decorative și produse conexe” este „044”.

(2) În scopuri administrative, numărul de cod atribuit grupei de produse „acoperiri performante și produse conexe” este „056”.

(3) În scopuri administrative, numărul de cod atribuit grupei de produse „vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare” este „057”.

Articolul 8

Decizia 2014/312/UE se abrogă.

Articolul 9

- (1) Cererile de acordare a etichetei ecologice a UE depuse înainte de data aplicării prezentei decizii pentru grupa de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior”, astfel cum este definită în Decizia 2014/312/UE, se evaluează în conformitate cu condițiile stabilite în decizia respectivă.
- (2) Cererile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produsele care se încadrează în grupa de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior”, astfel cum sunt definite în Decizia 2014/312/UE, depuse în termen de 2 luni de la data aplicării prezentei decizii se pot baza fie pe criteriile stabilite în prezenta decizie, fie pe criteriile stabilite în Decizia 2014/312/UE. Cererile respective se evaluează conform criteriilor pe care se bazează.
- (3) Licențele de utilizare a etichetei ecologice a UE acordate în baza unei cereri evaluate conform criteriilor stabilite în Decizia 2014/312/UE pot fi utilizate timp de 18 luni de la data aplicării prezentei decizii.

Articolul 10

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 17 decembrie 2025.

Pentru Comisie
Jessika ROSWALL
Membră a Comisiei

ANEXA I

Eticheta ecologică a UE – criterii 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 organisme acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoare de încercări și de etalonare, precum și verificările efectuate de organisme 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 uscarea; material de umplutură; 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 (TiO₂), 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)	≤ 0,40 kg/t pigment de TiO ₂	≤ 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.

Calculul privind emisiile trebuie prezentat 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 să se bazează pe bilanțul dintre intrările de sulfat/clorură brut și ieșirile de sulfat/clorură din produse 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 impregnări (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 băiurilor 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 vapori 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

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 impregnări (e, f)	Grunduri (g)	Grunduri pentru mărirea aderenței (h)	
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 alți acoperitori transparenți sau semitransparenți.

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 impregnări care folosesc un grund, încercarea poate viza fie sistemul de acoperire integral, fie doar stratul de finisare.

Acoperitorii întăriți 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 acoperitorii transparenți sau semitransparenți.

Lipsa oricărei modificări a luciului 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 impregnant 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 luciului în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

În cazul în care se aplică derogarea pentru impregnării 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 acoperitorilor 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 ≤ 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 vaporii 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, 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, 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 acoperitorilor 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 acoperitorului 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 ⁽¹⁾ (g/l de produs gata de utilizare)	Limitele COSV ⁽²⁾ (g/l de produs gata de utilizare)
a. Acoperitori mați pentru pereți interiori și tavane (luciu ≤ 25 la 60°)	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
b. Acoperitori lucioși pentru pereți interiori și tavane (luciu > 25 la 60°)	30	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
c. Acoperitori 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 impregnanți, inclusiv impregnanți opaci, pentru decorațiuni interioare	60	30

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)
e. Lacuri și impregnări, inclusiv impregnări opaci, pentru decorațiuni exterioare	60	50
f. Impregnări de interior și de exterior cu strat de grosime minimă	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	

Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere (CMR)	
Categoriile 1A și 1B	Categoria 2
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 alergii 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(l). 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 %.

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

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
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 umplutură, agenți antiscurgere și agenți de matifiere	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. 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.
Înălțitori 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 organismele 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 cantităților 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, compuși 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 (pigmentii) 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

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 (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
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.

ANEXA II

Eticheta ecologică a UE – criterii de acordare a etichetei ecologice a UE pentru acoperitori cu funcție specială și produse conexe

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE vizează acoperitorii cu funcție specială 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 organisme acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoare de încercări și de etalonare, precum și verificările efectuate de organisme 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 uscarea; material de umplutură; 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 (TiO₂), 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)	≤ 0,40 kg/t pigment de TiO ₂	≤ 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⁾ ≤ 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 (mineralele) 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.

Calculul privind emisiile trebuie prezentat 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 să se bazează pe bilanțul dintre intrările de sulfat/clorură brut și ieșirile de sulfat/clorură din produse 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 acoperitorilor cu funcție specială 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 acoperitori cu funcție specială și produse conexe

Criterii	Categorii de acoperitori cu funcție specială (cu subcategoriile acestora identificate în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)					
	Vopsele pentru podele (i, j)	Lacuri pentru podele (i, j)	Produse anticorozive (i, j)	Grunduri [în cadrul sistemelor (i) și (j)]	Grunduri pentru mărirea aderenței [în cadrul sistemelor (i) și (j)]	Acoperitori de impermeabilizare (i, j)
2(a) Puterea de acoperire	Da	Nu	Dacă sunt opace	Dacă sunt opace	Dacă sunt opace	Dacă sunt opace, doar a se raporta
2(b) Conținutul de pigment alb	Da	Nu	Dacă sunt opace	Nu	Nu	Dacă sunt opace, doar a se raporta
2(c) Rezistența la apă	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da + ETA
2(d) Aderența	Dacă sunt opace și fără amorsă sau grund	Dacă sunt opace și fără amorsă sau grund	Dacă sunt opace și fără amorsă sau grund	Dacă sunt opace	Dacă sunt opace	Dacă sunt opace și fără amorsă sau grund
2(e) Abraziunea	Da	Da	Dacă se aplică pe pardoseli metalice	Nu	Nu	Dacă se aplică pe pardoseli cu trafic intens
2(f) Rezistența la intemperii	Dacă se aplică la exterior	Dacă se aplică la exterior	Dacă se aplică la exterior	Nu	Nu	Dacă se aplică la exterior
2(g) Rezistența la coroziune	Dacă au această proprietate	Nu	Da	Dacă au această proprietate	Dacă au această proprietate	Dacă au această proprietate
2(h) Ecotoxicitatea	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Dacă se aplică la exterior

2(a) Puterea de acoperire

Nota 1. Această cerință nu se aplică acoperitorilor transparenți sau semitransparenți.

Nota 2. În cazul sistemelor de nuanțare, criteriul se aplică numai bazei de nuanțare cu cel mai mare conținut de TiO₂. 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:

- acoperitorii cu funcție specială de interior trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 8 m² pe litru de produs;
- acoperitorii cu funcție specială de exterior trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 6 m² pe litru de produs;
- acoperitorii cu funcție specială comercializați 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 opace folosite în sistemele de acoperire cu funcție specială trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 8 m² pe litru de produs. Se aplică o putere de acoperire mai mică, de 6 m² pe litru de produs, în cazul grundurilor opace cu proprietăți specifice de blocare, etanșare, penetrare, mărire a aderenței sau aderență specială.

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.

2(b) 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.

Conținutul de pigment alb trebuie să nu depășească:

- 36 g/m² în cazul acoperitorilor cu funcție specială comercializați numai pentru utilizare la interior;
- 38 g/m² în cazul acoperitorilor cu funcție specială comercializați numai pentru utilizare la exterior;
- 36 g/m² în cazul acoperitorilor cu funcție specială comercializați pentru utilizare atât la interior, cât și la exterior. Toate produsele din categoria vopselelor cu eticheta ecologică a UE 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.

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 albă 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.

2(c) Rezistența la apă

Notă: Această cerință se aplică tuturor acoperitorilor cu funcție specială. În sistemele de acoperire cu grund sau amorsă (amorose), încercarea poate viza fie sistemul de acoperire integral, fie doar stratul de finisare.

Toți acoperitorii cu funcție specială 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 sau a culorii la acoperitorii transparenți sau semitransparenți și să nu se producă nicio modificare a luciului sau a culorii în niciunul dintre acoperitorii opaci.

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

În plus, pentru acoperitorii de impermeabilizare trebuie să se demonstreze și conformitatea cu toate dispozițiile relevante din documentul european de evaluare (EAD).

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 licență de utilizare a etichetei ecologice a UE.

Pentru orice produs aplicabil 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 luciului în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Pentru acoperitorii de impermeabilizare, solicitantul trebuie să prezinte, în plus, un certificat de agrement tehnic european (ETA) eliberat de un organism de evaluare tehnică autorizat (de exemplu un certificat în conformitate cu EAD atunci când produsul este un kit de produse cu aplicare lichidă pentru impermeabilizarea acoperișurilor). În cazurile în care nu există un EAD relevant de urmat, solicitantul trebuie să declare acest lucru și să furnizeze o descriere tehnică a produsului, care să demonstreze inclusiv conformitatea cu toate standardele europene sau internaționale relevante, precum și o descriere a utilizărilor preconizate ale produsului și a modului corect de utilizare a acestuia.

2(d) Aderența

Notă: Acest criteriu se aplică grundurilor sau amorselor opace pentru acoperitori cu funcție specială. 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 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 sau amorsele pentru podele 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 sau amorsele 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) Abraziunea

Notă: Acest criteriu se aplică acoperitorilor pentru podele. 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.

Trebuie respectată o pierdere în greutate ≤ 70 mg atunci când acoperitorii pentru podele sunt expuși la 1 000 de cicluri de încercare cu o sarcină de 1 000 g și un abraziv tip CS10 în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind conformitatea cu această cerință a produselor de acoperire pentru podele incluse în cererea sa de licență. Declarația trebuie să fie însoțită de copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

2(f) Rezistența la intemperii

Notă: Acest criteriu se aplică acoperitorilor cu funcție specială 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.

Toți acoperitorii cu funcție specială de exterior trebuie expuși la intemperii artificiale într-un aparat de încercare a rezistenței la intemperii care să includă lămpi fluorescente, condens sau pulverizare de apă, conform standardelor 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, acoperitorii cu funcție specială de exterior pentru substraturi din lemn pot fi expuși 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 3 de mai jos.

Tabelul 3

Prezentare generală a cerințelor privind rezistența la intemperii a acoperitorilor cu funcție specială 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 grundurilor sau straturilor intermediare din sistemele de acoperire cu funcție specială și nici sistemelor de acoperire cu funcție specială transparente sau semitransparente
Diminuarea luciului	Diminuare cu $\leq 30\%$ față de valoarea inițială	Nu se aplică acoperitorilor cu funcție specială cu o valoare inițială a luciului $< 60\%$ la un unghi de incidență de 60°
Cretare	Un punctaj ≤ 2	Se aplică numai straturilor de finisare sau sistemului integral de acoperire cu funcție specială 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 toți acoperitorii cu funcție specială de exterior incluși 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(g) Rezistența la coroziune

Notă: Acest criteriu se aplică numai acoperitorilor cu funcție specială și produselor conexe anticorozive.

Grundurile sau sistemele de acoperire anticorozivă trebuie expuse la teste de simulare a coroziunii pe substraturile metalice și în mediile de utilizare (de exemplu C2, C3, C4 sau C5 în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante) pentru care se recomandă utilizarea lor. Testele de simulare a coroziunii aplicate în cadrul încercării trebuie să corespundă nivelului „ridicat” pentru fiecare categorie, după cum urmează:

Tabelul 4

Cerințe pentru încercarea de rezistență la coroziune a grundurilor anticorozive și a sistemelor de acoperire cu funcție specială, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante

Categorie de corozivitate	Regim de încercare 1		Regim de încercare 2
	Condensarea apei, ore	Ceață salină neutră, ore	Anexa B (încercare la îmbătrânire ciclică, ore)
C2 (ridicată)	120	-	-
C3 (ridicată)	240	480	-
C4 (ridicată)	480	720	-
C5 (ridicată)	720	1 440	1 680

După expunere, suprafețele acoperite trebuie examinate pentru a constata respectarea următoarelor cerințe:

- o evaluare de 3 sau mai bună (și anume 0, 1 sau 2) pentru mărimea umflăturilor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- o evaluare de 3 sau mai bună (și anume 0, 1 sau 2) pentru numărul de umflături în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- o evaluare de Ri2 sau mai bună (și anume Ri0 sau Ri1) pentru gradul de ruginire 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. Orice declarație de conformitate trebuie să fie însoțită de copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

2(h) Ecotoxicitatea

A se nota că acest criteriu se aplică numai sistemelor de acoperire cu funcție specială anticorozivă sau de impermeabilizare care sunt comercializate pentru a fi utilizate în medii exterioare. În cazul familiilor de produse trebuie testat numai produsul cel mai defavorabil. Produsul cel mai defavorabil trebuie ales pe baza cantității totale estimate de ingrediente clasificate pentru H400 și H410/H411/H412 prezente.

Ecotoxicitatea se măsoară prin testarea ecotoxicității eluatului obținut la contactul cu apa a două plăci de sticlă care au fost acoperite cu sistemul complet de acoperire, incluzând toate straturile de grunduri și amorse, straturile intermediare și stratul de finisare. Procedura de încercare este următoarea:

- se pregătesc două plăci de sticlă cu suprafețe rugoase și se aplică acoperirea pe plăci în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Fiecare placă trebuie să prezinte o suprafață acoperită cuprinsă între 250 și 500 cm². Se asigură că stratul de grund este acoperit complet de stratul de finisare;
- în paralel, se pregătește o încercare în orb în care plăcile din sticlă rugoasă nu sunt acoperite deloc, ci sunt tratate și apoi testate în mod identic, cu excepția procedurii de acoperire;
- se lasă acoperitorul să se întărească și se preconșionează timp de 72 de ore la o temperatură de 19-25 °C și o umiditate relativă de 40-60 %;
- se realizează eluția stratului de acoperire de pe plăcile de sticlă (și a probelor oarbe de control) în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante timp de 24 de ore (în cazul în care grundul nu aderă la suprafață sau acoperitorul se desprinde de suprafață în timpul încercării de levigare, producătorul și instituția de testare trebuie să convină asupra unei alte suprafețe sigure din punctul de vedere al mediului în locul plăcilor de sticlă cu suprafață rugoasă);

- raportul dintre volumul de apă și aria suprafeței acoperite a probei de încercare trebuie să fie cuprins între 25 și 30 l/m². Trebuie utilizat un recipient adecvat, astfel încât nivelul apei să rămână întotdeauna la cel puțin 20 mm deasupra suprafeței superioare a probei pe care se efectuează încercarea;
- se măsoară pH-ul, conductivitatea și, opțional, carbonul organic dizolvat înainte de începerea testelor de ecotoxicitate, care sunt definite în tabelul 5 de mai jos, împreună cu cerințele pentru obținerea unui rezultat de trecere.

Tabelul 5

Încercarea de ecotoxicitate și cerințele aferente

Specie de testare	Parametru măsurat	Cerință
Bacterii luminescente (<i>Vibrio fischeri</i>)	Lumina	$G_L \leq 8$
Alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i> / <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	Creșterea	$G_A \leq 4$
Încercarea UMU	Genotoxicitatea	$G_{EU} \leq 1,5$

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. Orice declarație de conformitate trebuie să fie însoțită de copii ale rapoartelor de încercare în conformitate cu standardele 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 6.

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 6

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 (g/l de produs gata de utilizare)	Limitele COSV (g/l de produs gata de utilizare)
i. Produsele din categoria acoperitorilor cu funcție specială unicomponenti menționați la articolul 2 alineatul (1), incluzând acoperitorii de impermeabilizare, dar excluzând acoperitorii anticorozivi	65	45 ⁽¹⁾ /55 ⁽²⁾
j. Produsele din categoria acoperitorilor cu funcție specială cu multicomponente menționați la articolul 2 alineatul (1), incluzând acoperitorii de impermeabilizare, dar excluzând acoperitorii anticorozivi	65	45
(parte din i sau j) Produse de acoperire și grunduri anticorozive	65	50

⁽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 standardele europene sau internaționale relevante. Conținutul de COSV se determină prin metoda indicată în standardele europene sau internaționale relevante. 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 standardele europene sau internaționale relevante, 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 7. 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 8, 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 7 în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Tabelul 7

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 alergii 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

Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere (CMR)	
Categoriile 1A și 1B	Categoria 2
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 8

Derogări de la restricțiile privind substanțele componente care sunt clasificate ca prezentând unul sau mai multe dintre pericolele restricționate enumerate în tabelul 7 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 substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
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(l). 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.

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
		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 7. 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 K _{ow}) ≤ 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.

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
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 umplutură, agenți antiscurgere și agenți de matifiere	H372, H373	(*)A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se aplică numai materiilor prime minerale și mineralelor leucofilitice care conțin în mod natural silice cristalină. 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 7, 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 proprietăților 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 organismele 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, compuși 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 (pigmentii) 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 formulaturii 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 acoperitorilor cu funcție specială și produselor conexe de interior.

Emisiile de COV nu trebuie să depășească limitele definite în tabelul de mai jos.

Tabelul 9

Valorile limită ale emisiilor de COV

Parametru	Rezultatele încercării de 3 zile	Rezultatele încercării de 28 de zile
COV total (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
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 produsului de acoperire prin estimarea cantității de produs de acoperire necesare înainte de cumpărare,
- modalitatea de recuperare a produsului de acoperire neutilizat în vederea reutilizării,
- faptul că reutilizarea produsului de acoperire 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 produs de acoperire necesare înainte de achiziționare, în vederea reducerii la minimum a risipei produsului de acoperire, precum și cantitatea orientativă recomandată (de exemplu, pentru o suprafață de 1 m² de perete sunt necesari X litri de produs de acoperire),
- 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 „produs de acoperire rămas neutilizat” 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.

ANEXA III

Eticheta ecologică a UE – criterii de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopsele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE vizează vopselele cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare 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 organisme acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoare de încercări și de etalonare, precum și verificările efectuate de organisme 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 uscarea; material de umplutură; 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 (TiO₂), 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)	≤ 0,40 kg/t pigment de TiO ₂	≤ 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 (mineralele) 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.

Calculul privind emisiile trebuie prezentat 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 să se bazează pe bilanțul dintre intrările de sulfat/clorură brut și ieșirile de sulfat/clorură din produse 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 cu aerosoli aplicate prin pulverizare, trebuie efectuate următoarele încercări și trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

2(a) Puterea de acoperire

Nota 1: Această cerință nu se aplică produselor cu aerosoli care sunt concepute pentru aplicarea unor acoperiri transparente sau semitransparente.

Nota 2: Dacă se utilizează sisteme de nuanțare pentru a produce nuanțe diferite de vopsea cu aerosoli, trebuie testată doar baza de nuanțare cu cel mai mare conținut de TiO_2 . 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 vopselelor cu aerosoli de culoare albă aplicate prin pulverizare. Pentru familiile de vopsele cu aerosoli aplicate prin pulverizare disponibile numai în nuanțe prestabilite, puterea de acoperire se determină pentru culoarea cea mai deschisă.

Vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin $2,0 \text{ m}^2$ pe litru, asigurând în același timp un grad de acoperire de cel puțin 98 %, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante. Unitatea de volum folosită la calcularea puterii de acoperire se referă la volumul declarat al recipientului pentru pulverizare gata de utilizare.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu limitele 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 metoda prevăzută în standardele europene sau internaționale relevante. În cazurile în care un rezultat se referă la mai multe produse, trebuie indicată în mod clar corespondența dintre rezultate și produsele care fac obiectul cererii de licență de utilizare a etichetei ecologice a UE.

2(b) Eficiența pulverizării

Vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare trebuie să aibă o eficiență a pulverizării de cel puțin 97 %, determinată ca fiind fracția din produsul aflat în recipientul pentru pulverizare gata de utilizare care este evacuată din recipient.

Metoda de încercare presupune calcularea conținutului total de produs aflat în recipientul pentru pulverizare gata de utilizare care nu a fost încă acționat. Înainte de încercare, recipientul pentru pulverizare gata de utilizare se cântărește. În timpul încercării, conținutul dozei trebuie eliberat continuu pe o suprafață cântărită, la viteză constantă, pentru a monitoriza rata de descărcare. După încercare, recipientul pentru pulverizare se cântărește din nou pentru a determina conținutul total de produs eliberat. Eficiența ratei de pulverizare se calculează după cum urmează:

$$\text{Eficiența pulverizării (\%)} = \frac{\text{greutatea totală a produsului eliberat în timpul încercării (g)}}{\text{greutatea totală a produsului din recipient la începutul încercării (g)}} \times 100\%$$

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte un raport de încercare în care să demonstreze calculul eficienței ratei de pulverizare. Raportul trebuie să precizeze greutatea inițială a recipientului de pulverizare cu aerosoli, un grafic a ratei de descărcare în funcție de timp și greutatea recipientului de pulverizare la sfârșitul încercării. Greutatea totală a produsului eliberat se determină ca diferență între greutatea inițială și greutatea finală a recipientului.

2(c) Aderența

Nota 1: Această cerință nu se aplică produselor cu aerosoli care sunt concepute pentru aplicarea unor acoperiri transparente sau semitransparente.

Vopseaua cu aerosoli aplicată prin pulverizare 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. Declarația trebuie să fie însoțită de rezultatele încercărilor efectuate în conformitate cu metoda prevăzută în standardele europene sau internaționale relevante, după caz.

2(d) Rezistența la coroziune

Vopseaua cu aerosoli aplicată prin pulverizare pe panouri de oțel sablat, cu o grosime a peliculei uscate de cel puțin 60 μm, trebuie să asigure o rezistență adecvată la coroziune după ce a fost supusă unei încercări la ceață salină cu o durată de 240 de ore în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

După expunere, acoperirea trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- o evaluare de 3 sau mai bună (și anume 0, 1 sau 2) pentru mărimea umflăturilor în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- o evaluare de 3 sau mai bună (și anume 0, 1 sau 2) pentru numărul de umflături în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- o evaluare de Ri2 sau mai bună (și anume Ri0 sau Ri1) pentru gradul de ruginire în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- un rezultat privind exfolierea de maximum 4 mm în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante;
- un scor al aderenței de maximum 2 în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de rezultatele încercărilor efectuate în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante pentru încercarea la ceață salină, pentru rugină, pentru umflare, pentru exfoliere și pentru aderență.

2(e) Rezistența la intemperii

Vopseaua cu aerosoli aplicată prin pulverizare pe panouri de oțel sablat, cu o grosime a peliculei uscate de cel puțin 60 μm, trebuie să asigure o rezistență adecvată la intemperii după ce a fost supusă la 500 de ore de cicluri de intemperii în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante.

După expunere, acoperirea trebuie să îndeplinească următoarele criterii, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante:

- modificarea culorii $\Delta E \leq 4$;
- diminuarea luciului $\leq 30\%$;
- grad de exfoliere ≤ 2 în ceea ce privește densitatea particulelor exfoliate și ≤ 2 în ceea ce privește mărimea particulelor exfoliate;
- grad de umflare ≤ 3 în ceea ce privește densitatea umflăturilor și ≤ 3 în ceea ce privește mărimea umflăturilor;
- grad de crăpare ≤ 2 în ceea ce privește mărimea crăpăturilor.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de rezultatele încercărilor efectuate asupra substraturilor acoperite înainte și după expunerea la intemperii, în conformitate cu standardele europene sau internaționale relevante: pentru modificarea culorii; pentru modificarea nivelului de luciu; pentru gradul de exfoliere; pentru gradul de crăpare și pentru gradul de umflare.

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

Conținutul maxim de COV permis în vopselele cu aerosoli aplicate prin pulverizare nu trebuie să depășească limitele definite în tabelul 2. Conținutul de COV se determină separat pentru fiecare componentă, iar valorile se însumează.

Mai întâi se determină conținutul de COV pentru componenta de vopsea lichidă, fie printr-un calcul bazat pe ingrediente și pe materiile prime, fie utilizând metodele indicate în standardele europene sau internaționale relevante. Apoi, conținutul de COV pentru componenta de vopsea (exprimat în g/l de vopsea lichidă) se convertește în unități de g/l de produs gata de utilizare prin înmulțirea cu raportul de volum al vopselei cu aerosoli aplicate prin pulverizare, definit astfel:

$$\text{Raportul de volum al vopselei cu aerosoli aplicate prin pulverizare} = \frac{X \text{ litri de vopsea lichidă}}{Y \text{ litri volum declarat al recipientului cu aerosoli}}$$

Cu excepția cazului în care se demonstrează altfel, se presupune că propulsorul de aerosoli, indiferent dacă este o substanță individuală sau un amestec, este 100 % COV. Cantitatea de COV corespunzătoare propulsorului de aerosoli din produsul gata de utilizare se calculează pe baza conținutului declarat de propulsor (în unitatea de măsură g de propulsor/l de volum al recipientului cu aerosoli). Masa propulsorului de aerosoli adăugat per litru de aerosol se calculează de producător.

Tabelul 2

Limita conținutului de COV

Limitele conținutului de COV ⁽¹⁾		
Componenta de vopsea lichidă	Propulsorul de aerosoli	Produsul final
Limitele COV (exprimate în g/l de aerosol)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l

⁽¹⁾ „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.

Evaluare și verificare:

Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate însoțită de calculele prin care a fost determinat conținutul de COV.

Pentru componenta de vopsea lichidă, declarația de conformitate trebuie să fie însoțită de calcule ale conținutului de COV pe baza ingredientelor și a materiilor prime utilizate în componenta de vopsea lichidă. Ca alternativă, conținutul de COV al componentei de vopsea lichidă se comunică prin intermediul unui sau mai multor rapoarte de încercare reprezentative, utilizând metodele indicate în standardele și rezultatele europene sau internaționale relevante, iar rezultatele – corectate pe baza raportului de volum al vopselei cu aerosoli pe bază de apă aplicate prin pulverizare – trebuie să demonstreze conformitatea cu limita.

Pentru componenta propulsorului de aerosoli, solicitantul trebuie să declare tipul (tipurile) de propulsor utilizat(e) și să furnizeze detalii cu privire la calcul.

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 3. 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 4, 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 3 în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Tabelul 3

Clasele și categoriile de pericol și codurile frazelor 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

Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere (CMR)	
Categoriile 1A și 1B	Categoria 2
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 alergii 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 nocive 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 4

Derogări de la restricțiile privind substanțele componente care sunt clasificate ca prezentând unul sau mai multe dintre pericolele restricționate enumerate în tabelul 3 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 % și cele care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt permise 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 produsul final stabilite la subcriteriul 4.3(l).

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
		Pentru următoarele substanțe care fac obiectul derogării se aplică limite de concentrație specifice (% fracție masică în produsul final): — bronopol (nr. CAS 52-51-7): până la 0,030 %; — DBNPA (nr. CAS 10222-01-2): până la 0,030 %; — piritonă 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 % și cei care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt permisi 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 % și cele care nu fac obiectul unei derogări, dar sunt permise 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 3. 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) ≤ 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, H411, 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 produsul final.
Agenți de uscare (sicativi)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, 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 produsul final. † Derogarea pentru H400, H410 și H411 se aplică numai compușilor agenților de uscare pe bază de cobalt sau acizilor neodecanoici, iar acești compuși pot fi utilizați numai până la 0,050 % fracție masică în produsul final.
Pigmenți și aditivi anticorozivi		
Pigmenți/aditivi anticorozivi	H400, H410	(*)A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Sunt permisi numai până la 0,050 % fracție masică în produsul final și numai pentru bis(ortofosfat) de trizinc (nr. CAS 7779-90-0).

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
Trimetilolpropan	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 produsul 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 produsul final; — conținut de lianți 20-40 %: metanolul rezidual admisibil este de 0,030 % fracție masică în produsul final; — conținut de lianți > 40 %: metanolul rezidual admisibil este de 0,050 % fracție masică în produsul final,
Materii prime minerale, inclusiv materiale de umplutură, agenți antiscurgere și agenți de matifiere	H372, H373	(*)A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se aplică numai materiilor prime minerale și mineralelor leucofilite care conțin în mod natural silice cristalină. 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.

Tipul substanței, denumirea substanței și numărul CAS	Cod(uri) de pericol vizat(e) de derogare	Condiții de derogare
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	H304, H400, 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 produsului final printre oricare dintre pericolele definite în tabelul 3, 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 proprietăților 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 organismele 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 TiO₂;

- (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;
- (n) nanoforma de TiO_2 , astfel cum este definită la articolul 4 punctul 52, nu trebuie utilizată ca ingredient în niciun scop în produsele cu aerosoli.

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, compuși 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 pigmenților 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 pigmenților trebuie să prezinte un raport de testare care să indice nivelurile de impurități constând în metale grele din probe 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 pigmenților care fac obiectul derogării, furnizorul pigmenților trebuie să declare pigmentul (pigmentii) 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.
- (n) Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind neutilizarea pigmenților pe bază de nanoformă de TiO_2 , sprijinită de declarații din partea furnizorului (furnizorilor) de pigmenți.

Criteriul 5. Informații pentru consumatori

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

- recomandarea de a reduce la minimum risipa de vopsea prin estimarea cantității de vopsea necesare înainte de cumpărare,
- modul de estimare a cantității de vopsea necesare înainte de achiziționare, în vederea reducerii la minimum a risipei de vopsea, precum și cantitatea orientativă recomandată (de exemplu, pentru o suprafață de 1 m² de perete sunt necesari X litri de vopsea),
- 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,
- recomandarea de a utiliza produsul la exterior sau într-un mediu ventilat,
- informațiile solicitate la subcriteriul 5(b) sau explicații privind modul de accesare a informațiilor respective.

5(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:

- condițiile adecvate de depozitare a produsului (înainte și după deschidere), inclusiv recomandări de prudență dacă este cazul,
- gestionarea adecvată a deșeurilor de „vopsea rămasă neutilizată” și a ambalajelor (pentru a limita poluarea apei și a solului). De exemplu, ar putea fi inclus un text care să indice că vopseaua neutilizată necesită manipulare specializată pentru a fi eliminată în condiții de siguranță pentru mediu și, prin urmare, nu trebuie aruncată 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 6. 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,
- 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.