

Bruxelles, 10 septembrie 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 3

ENV 823

NOTĂ DE ÎNȘOȚIRE

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

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul D 108494/1 - Annex III.

Anexă: D 108494/1 - Annex III

RO

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 organismele acreditate conform standardului armonizat relevant pentru laboratoare de încercări și de etalonare, precum și verificările efectuate de organismele acreditate conform standardului armonizat relevant pentru organisme care certifică produse, procese și servicii.

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

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

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

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

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

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

agent antiblocare; agent antispumant; agent antisedimentare; agent antiexfoliere; liant; agent de coalescență; colorant-pigment solubil; colorant-pigment insolubil; agent de formare a legăturilor încrucișate; agent de întărire/întăritor; diluant; agent dispersant; agent de uscare; material de 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 (TiO_2), emisiile în aer și în apă provenite din producția oricărui pigment de dioxid de titan utilizat trebuie să îndeplinească cerințele relevante enumerate mai jos pentru procesele de producție respective:

Tabelul 1. Cerințe pentru producerea dioxidului de titan

Parametru și metodă analitică	Procesul de sulfatare	Procesul de clorinare
Emisii de pulberi în aer ⁽¹⁾ (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	$\leq 0,40$ kg/t pigment de TiO_2	$\leq 0,66$ kg/t pigment de TiO_2
Emisii de SO_2 în aer ⁽¹⁾ (măsurate conform standardelor europene sau internaționale relevante)	$\leq 4,5$ 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	$\leq 0,70$ 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.

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

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

Pentru emisiile în apă trebuie utilizată fie metoda măsurării directe, fie metoda bilanțului masic. Metoda bilanțului masic trebuie să se bazează pe bilanțul dintre intrările de sulfat/clorură brut și ieșirile de sulfat/clorură din produsele secundare, din emisiile în aer și din deșeurile solide care sunt eliminate în depozitele de deșeuri sau incinerate. Se consideră că diferența dintre masa intrărilor și cea a ieșirilor reprezintă masa de sulfat/clorură emisă în apă în cursul perioadei de calcul; aceasta se împarte la cantitatea estimată de pigment de TiO_2 produs în aceeași perioadă pentru a calcula emisiile specifice în apă, exprimate în unități de kg de sulfat sau clorură/tonă de pigment de TiO_2 .

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

Criteriul 2. Cerințe privind eficiența în utilizare

Pentru a demonstra eficiența în utilizare a vopselelor 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

descrișă 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
H330: Mortal în caz de inhalare	H331: Toxic în caz de inhalare
	EUH070: Toxic în caz de contact cu ochii
Pericol prin aspirare	
Categoria 1	
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	
Categoria 1	Categoria 2
H370: Provoacă leziuni ale organelor	H371: Poate provoca leziuni ale organelor
H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Efect de sensibilizare a căilor respiratorii și a pielii	
Categoriile 1, 1A și 1B	
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii	
H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare	
Periculos pentru mediul acvatic	
Categoriile 1 și 2	Categoriile 3 și 4

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	H413: Poate provoca efecte 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). 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 %; - 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 % 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) $\leq 3,2$ sau a unui factor de bioconcentrare (BCF) ≤ 100.
Stabilizatori pentru produsele de protecție: Oxid de zinc (nr. CAS 1314-13-2)	H400, H410	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului Se permite utilizarea ca stabilizator al produselor de protecție, până la 0,040 % fracție masică în formula produsului final, atunci când se utilizează pentru stabilizarea combinațiilor de produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor sau pentru peliculă uscată care necesită 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (BIT).

Agenți de uscare și antiexfoliere

Agenți antiexfoliere	H317, 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†,	*A se vedea condiția de derogare orizontală din partea de jos a tabelului

	H411, H412, H413	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).
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.
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 exercitiul 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 pigmentilor 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 pigmentilor 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;

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

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

pigmentul (pigmenții) care beneficiază de derogare (și anume spinel albastru de aluminat de cobalt, spinel albastru-verde de cromit de cobalt sau antimoniu și nichel într-o structură insolubilă de TiO_2).

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

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

(n) Solicitantul trebuie să prezinte o declarație privind neutilizarea pigmentilor 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 m^2 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.