DECIZIA 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

[notificată cu numărul C(2014) 3429]

(Text cu relevanță pentru SEE)

(2014/312/UE)

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 că trebuie stabilite criterii specifice privind eticheta ecologică a UE, în funcție de grupele de produse.

(3) Pentru a reflecta mai bine cea mai bună performanță de pe piață pentru această grupă de produse și a ține seama de inovațiile din ultimii ani, se consideră adecvat să se modifice sfera grupei de produse și să se stabilească un set revizuit de criterii ecologice.

(4) Deciziile 2009/543/CE ([2]) și 2009/544/CE ([3]) ale Comisiei se referă la vopselele de exterior și, respectiv, de interior. Aceste produse au fost reunite într-un singur document privind criteriile, pentru a reduce sarcina administrativă a organismelor competente și a solicitanților. În plus, criteriile revizuite reflectă noile cerințe privind substanțele periculoase care au fost introduse ulterior adoptării deciziilor menționate prin Regulamentul (CE) nr. 66/2010.

(5) Criteriile urmăresc, în special, promovarea produselor care au un impact mai redus asupra mediului pe durata ciclului lor de viață și o calitate ridicată, sunt performante și rezistente pe termen lung și conțin o cantitate limitată de substanțe periculoase ([4]) și de compuși organici volatili. Produsele cu performanțe mai bune în ceea ce privește aceste aspecte trebuie promovate prin intermediul etichetei ecologice. Prin urmare, este oportun să se stabilească criterii privind eticheta ecologică a UE pentru grupul de produse „vopsele și lacuri".

(6) Criteriile revizuite, precum și cerințele de evaluare și de verificare aferente trebuie să fie valabile pentru o perioadă de patru ani de la data adoptării prezentei decizii, având în vedere ciclul de inovare pentru această grupă de produse.

(7) Prin urmare, Deciziile 2009/543/CE și 2009/544/CE trebuie înlocuite cu prezenta decizie.

([1]) JO L 27, 30.1.2010, p. 1.
([2]) Decizia 2009/543/CE a Comisiei din 13 august 2008 de stabilire a criteriilor ecologice pentru acordarea etichetei ecologice comunitare vopselelor și lacurilor de exterior (JO L 181, 14.7.2009, p. 27).
([3]) Decizia 2009/544/CE a Comisiei din 13 august 2008 de stabilire a criteriilor ecologice pentru acordarea etichetei ecologice comunitare vopselelor și lacurilor de interior (JO L 181, 14.7.2009, p. 39).
([4]) Substanțe incluse în clasele de pericol stabilite de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului (Regulamentul CEA) (JO L 353, 31.12.2008, p. 1).

(8) Trebuie prevăzută o perioadă de tranziție pentru producătorii ale căror produse au primit eticheta ecologică a UE pentru vopsele și lacuri de interior și exterior pe baza criteriilor stabilite în Deciziile 2009/543/CE și 2009/544/CE, astfel încât aceștia să dispună de suficient timp pentru a-și adapta produsele în vederea conformării cu criteriile și cerințele revizuite.

(9) 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 de interior și exterior" cuprinde vopsele și lacuri decorative de interior și exterior, baițuri și produse similare destinate utilizării de către consumatori și utilizatori profesioniști, care intră sub incidența Directivei 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([1]).

(2) Grupa de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior" cuprinde: acoperiri și vopsele pentru podele; produse nuanțate de către distribuitori la cererea decoratorilor neprofesioniști (consumatori) sau profesioniști, sisteme de nuanțare, vopsele decorative lichide sau sub formă de pastă, eventual preambalate, nuanțate sau preparate de fabricant pentru a satisface nevoile consumatorilor, inclusiv vopsele pentru lemn, baițuri pentru lemn și pontoane, acoperiri pentru zidărie și acoperiri de finisare pentru suprafețe metalice, grunduri și substraturi pentru aceste sisteme de produse, astfel cum sunt definite în anexa I la Directiva 2004/42/CE.

(3) Grupa de produse nu cuprinde următoarele produse:

(a) acoperiri antivegetative;

(b) produse de protejare pentru impregnarea lemnului;

(c) acoperiri pentru anumite scopuri industriale și profesionale, inclusiv acoperiri de rezistență;

(d) acoperiri pulverizate;

(e) sisteme de vopsele care se întăresc în prezența UV;

(f) vopsele destinate în special vehiculelor;

(g) produsul a cărui funcție principală nu este aceea de a forma o peliculă deasupra unui substrat, de exemplu, uleiuri și ceară;

(h) materiale de umplutură, astfel cum sunt definite în EN ISO 4618;

(i) vopsele pentru marcajul rutier.

Articolul 2

În sensul prezentei decizii, se aplică următoarele definiții:

1. „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;

2. „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, iar după aplicare se usucă și formează un strat solid, aderent și protector;

3. „vopsele și lacuri decorative" înseamnă vopsele și lacuri care se aplică *in situ* pe clădiri și pe finisările și instalațiile acestora, în scop decorativ și de protecție;

4. „vopsea lazur" înseamnă o acoperire care formează o peliculă transparentă sau semitransparentă pentru decorarea și protejarea lemnului de intemperii, permițând o întreținere ușoară;

([1]) 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).

5. „sistem de nuanțare” înseamnă o metodă de preparare a vopselelor colorate prin amestecarea unei „baze” cu nuanțe colorate;

6. „acoperiri de zidărie” înseamnă acoperiri care formează o peliculă decorativă și protectoare și care se utilizează pentru suprafețe din beton, cărămizi care permit vopsirea, panouri, tencuieli, plăci din silicat de calciu sau fibrociment;

7. „grunduri pentru mărirea aderenței” înseamnă acoperiri cu rol de stabilizare a particulelor nelegate ale substratului sau care conferă proprietăți hidrofobe;

8. „sistem de vopsea care se întărește în prezența UV” înseamnă întărirea materialelor de acoperire prin expunerea la radiații ultraviolete artificiale;

9. „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;

10. „produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor” înseamnă produse utilizate pentru protecția în timpul depozitării a produselor fabricate, prin controlul alterărilor microbiene în vederea asigurării duratei de conservare a produsului;

11. „produse de protecție pentru peliculă uscată” înseamnă produse utilizate pentru protecția peliculelor sau a acoperirilor prin controlul alterărilor microbiene sau al creșterii algelor, cu scopul de a proteja proprietățile inițiale ale suprafeței materialelor sau obiectelor;

12. „substanțe antiexfoliere” înseamnă aditivi care se adaugă materialelor de acoperire pentru a împiedica exfolierea acestora în timpul producției sau al depozitării;

13. „compuși organici volatili” (COV) înseamnă orice compus organic cu punct inițial de fierbere mai mic de sau egal cu 250 °C, măsurat la o presiune standard de 101,3 kPa, astfel cum este definit în Directiva 2004/42/CE, care într-o coloană capilară se dizolvă și se separă până la tetradecan inclusiv ($C_{14}H_{30}$) pentru sistemele nepolare sau până la adipat de dietil ($C_{10}H_{18}O_4$) pentru sistemele polare;

14. „compuși organici semivolatili” (COSV) înseamnă orice compus organic cu punct de fierbere mai mare de 250 °C care, într-o coloană capilară ([1]), se dizolvă și se separă în limitele domeniului de retenție cuprins între n-tetradecan ($C_{14}H_{30}$) și n-docosan ($C_{22}H_{46}$) pentru sistemele nepolare și între adipat de dietil ($C_{10}H_{18}O_4$) și palmitat de metil ($C_{17}H_{34}O_2$) pentru sistemele polare;

15. vopsele „de culoare albă și de culoare deschisă” înseamnă vopsele cu o valoare tristimulus (valoare Y) > 70 %;

16. „vopsele lucioase” înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 60°, au un grad de reflexie ≥ 60;

17. „vopsele cu luciu mediu” (denumite, de asemenea, semilucioase, satinate, semimate) înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 60° sau de 85°, au un grad de reflexie < 60 și ≥ 10;

18. „vopsele mate” înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 85°, au un grad de reflexie < 10;

19. „vopsele extra mate” înseamnă vopsele care, la un unghi de incidență de 85°, au un grad de reflexie < 5;

20. „transparent” și „semitransparent” înseamnă o peliculă cu o rată de contrast < 98 % la o grosime a peliculei umede de 120µ;

21. „opac” înseamnă o peliculă cu o rată de contrast > 98 % la o grosime a peliculei umede de 120µ.

Articolul 3

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE, prevăzută de Regulamentul (CE) nr. 66/2010, pentru un produs care se încadrează în grupa de produse „vopsele și lacuri” definită la articolul 1 din prezenta decizie, precum și cerințele de evaluare și de verificare aferente sunt stabilite în anexă.

Articolul 4

Criteriile și cerințele de evaluare aferente stabilite în anexă sunt valabile pentru o perioadă de patru ani de la data adoptării prezentei decizii.

Articolul 5

În scopuri administrative, numărul de cod atribuit grupei de produse „vopsele și lacuri de interior și exterior” este „044”.

([1]) Astfel cum se specifică la punctul 8.2.2 din FprCEN/TS 16516.

Articolul 6

Deciziile 2009/543/CE și 2009/544/CE se abrogă.

Articolul 7

(1) Cererile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produsele care se încadrează în grupa de produse „vopsele și lacuri", depuse în termen de două luni de la data adoptării prezentei decizii, pot fi bazate fie pe criteriile stabilite în Decizia 2009/543/CE sau 2009/544/CE, fie pe criteriile stabilite în prezenta decizie. Cererile se evaluează conform criteriilor pe care se bazează.

(2) Licențele pentru eticheta ecologică a UE acordate în conformitate cu criteriile stabilite în Decizia 2009/543/CE sau 2009/544/CE pot fi utilizate timp de 12 luni după data adoptării prezentei decizii.

Articolul 8

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 28 mai 2014.

Pentru Comisie
Janez POTOČNIK
Membru al Comisiei

ANEXĂ

CRITERIILE PRIVIND ETICHETA ECOLOGICĂ A UE ȘI CERINȚELE DE EVALUARE ȘI DE VERIFICARE

Criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE pentru vopsele și lacuri:

1. Pigment alb și rezistență la frecarea umedă
2. Dioxid de titan
3. Eficiența în utilizare
   (a) Puterea de acoperire
   (b) Rezistența la apă
   (c) Aderență
   (d) Abraziune
   (e) Rezistența la intemperii
   (f) Permeabilitatea la vapori de apă
   (g) Permeabilitatea la apă lichidă
   (h) Rezistența la acțiunea fungilor
   (i) Acoperirea fisurilor
   (j) Rezistența la acțiunea substanțelor alcaline
   (k) Rezistență la coroziune
4. Compuși organici volatili și semivolatili (COV, COSV)
5. Restricții aplicate substanțelor și amestecurilor periculoase
   (a) Restricții generale care se aplică claselor de pericol și frazelor de risc
   (b) Restricții care se aplică substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită
   (c) Restricții care se aplică substanțelor periculoase specifice
6. Informații pentru consumatori
7. Informații care figurează pe eticheta ecologică a UE

Criteriile privind eticheta ecologică reflectă produsele cu cea mai bună performanță de mediu de pe piața vopselurilor și a lacurilor. Standarde înalte de calitate și performanță a vopselei sunt necesare pentru a asigura longevitatea produsului, contribuind astfel la reducerea semnificativă a impactului vopselelor pe întreaga lor durată de viață. În plus, criteriile vizează reducerea la minimum a utilizării de substanțele organice volatile și semivolatile în compoziția vopselei.

Deși utilizarea de produse chimice și emisiile de poluanți fac parte din procesul de producție, un produs care poartă eticheta ecologică a UE garantează consumatorului că utilizarea unor astfel de substanțe a fost limitată atât cât este posibil din punct de vedere tehnic, fără a fi prejudiciată adecvarea sa pentru utilizare. De asemenea, aceasta înseamnă că vopseaua sau lacul finit nu pot fi considerate ca având o toxicitate acută sau ca fiind produse periculoase pentru mediu conform legislației europene privind etichetarea produselor.

Criteriile prevăd excluderea, ori de câte ori este posibil, sau limitarea la minimum a concentrației (necesară pentru asigurarea funcțiilor și a proprietăților specifice) unui număr de substanțe identificate ca fiind periculoase pentru sănătatea umană și pentru mediu și care pot fi utilizate în compoziția vopselelor și lacurilor. Numai atunci când o substanță este necesară pentru ca un produs să satisfacă așteptări ale consumatorilor în termeni de performanță sau cerințe obligatorii (de exemplu, protecția vopselei) și când nu există alte alternative care să fi fost aplicate și testate, se acordă derogări pentru utilizarea unei astfel de substanțe în produsele cu etichetă ecologică.

Derogările sunt evaluate pe baza principiului precauției și a dovezilor științifice și tehnice, în special având în vedere dacă sunt disponibile pe piață produse mai sigure.

Testarea produsului final pentru identificarea prezenței substanțelor periculoase restricționate poate fi solicitată pentru a oferi consumatorilor un grad ridicat de asigurare.

După caz, sunt impuse, de asemenea, condiții stricte în ceea ce privește manipularea substanțelor în procesul de fabricare a vopselelor și lacurilor, pentru a evita expunerea lucrătorilor. Verificarea respectării criteriilor este concepută astfel încât să ofere consumatorilor un nivel ridicat de asigurare, să reflecte posibilitatea practică a obținerii de către solicitanți a unor informații provenind din lanțul de aprovizionare și să excludă posibilitatea „parazitismului" solicitanților.

Evaluare și verificare

(a) Cerințe

Cerințele specifice de evaluare și de verificare sunt indicate în cadrul fiecărui criteriu.

Atunci când solicitantului i se cer declarații, documente, analize, rapoarte de testare sau alte dovezi care să ateste conformitatea cu respectivele criterii, acestea pot proveni de la solicitant și/sau de la furnizorul (furnizorii) săi și/sau de la furnizorul (furnizorii) acestora, după caz.

În cazul unor modificări, precum schimbarea furnizorului ori a compoziției vopselei, sau în cazul extinderii unei game de produse care determină modificarea modului în care vopseaua sau lacul respectă unul sau mai multe criterii (după caz), titularul licenței, anterior oricăror modificări, trebuie să prezinte informații organismului competent relevant prin care să demonstreze că produsele respectă în continuare cerințele menționate în criteriile relevante.

Dacă este cazul, pot fi folosite și alte metode de testare decât cele indicate pentru fiecare criteriu, dacă acestea sunt descrise în manualul utilizatorului privind aplicarea criteriilor de acordare a etichetei ecologice, iar organismul competent care evaluează aplicarea acceptă echivalența acestora.

Organismele competente recunosc în mod preferențial testele acreditate în conformitate cu ISO 17025 și verificările efectuate de organisme care sunt acreditate în temeiul standardului EN 45011 sau al unui standard internațional echivalent.

Dacă este cazul, organismele competente pot solicita documente justificative și pot efectua verificări independente.

(b) Praguri de măsurare

Cu excepția cazului în care se specifică altfel, conformitatea cu criteriile de acordare a etichetei ecologice este necesară pentru substanțele și amestecurile adăugate intenționat, precum și pentru produsele secundare și impuritățile provenite de la materiile prime, a căror concentrație este mai mare de sau egală cu 0,010 % din greutatea compoziției finale.

(c) Compoziția exactă a produsului, inclusiv funcția și forma fizică a tuturor ingredientelor identificate în cadrul criteriilor, precum și oricare alte ingrediente funcționale adiționale și concentrația lor de încorporare trebuie prezentate organismului competent. Denumirea chimică, numărul CAS și clasificarea CLP în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 trebuie prezentate pentru fiecare ingredient. Toate ingredientele identificate în cadrul criteriilor, precum și oricare alte ingrediente funcționale adiționale și impurități cunoscute, care sunt prezente în compoziția produsului într-o concentrație mai mare de 0,010 %, trebuie raportate, cu excepția cazului în care este necesară o concentrație mai mică în vederea respectării unei cerințe de derogare.

În cazul în care criteriile fac referire la ingrediente, acestea includ substanțe și preparate sau amestecuri. Definițiile „substanțelor" și „amestecurilor" sunt prevăzute la articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului ([1]) („Regulamentul REACH").

Fișele cu date de securitate și/sau numere CAS și clasificări CLP pentru fiecare ingredient trebuie prezentate organismului competent în conformitate cu Regulamentul REACH.

(d) Pentru toate criteriile, cu excepția criteriului 4 Compuși organici volatili și semivolatili (COV, COSV), limitele se aplică pentru vopsea sau lac în ambalajul său. Conform Directivei 2004/42/CE, limitele privind COV se referă la produsul gata de utilizare, prin urmare, conținutul maxim de COV trebuie măsurat sau calculat pe baza oricăror adaosuri recomandate, de exemplu coloranți și/sau diluanți. Pentru efectuarea calculului sau a măsurătorii respective, sunt necesare datele oferite de furnizorii de materii prime privind conținutul de substanță solidă, conținutul de COV și densitatea produsului. Cele menționate mai sus sunt aplicabile, de asemenea, în cazul măsurării sau al calculării COSV. Organismele competente pot solicita testarea în vederea depistării COSV pentru validarea calculelor.

Criteriul 1. Pigment alb și rezistența la frecarea umedă

1(a) *Cerință minimă pentru conținutul de pigment alb*

Vopselele de interior pentru pereți și tavan declarate ca încadrându-se în clasele 1 și 2 de rezistență la frecarea umedă trebuie să aibă un conținut de pigment alb (pigmenți albi anorganici cu un indice de refracție de peste 1,8) pe m^2 de peliculă uscată mai mic de sau egal cu cel menționat în tabelul 1, cu o opacitate de 98 %. În cazul sistemelor de nuanțare, această cerință se aplică numai vopselei de bază.

Tabelul 1

Relația între rezistența la frecarea umedă și conținutul de TiO_2 pentru vopsele de interior

Rezistență la frecarea umedă	Limită de interior (g/m^2)
Clasa 1	40
Clasa 2	36

Pentru toate celelalte vopsele, inclusiv vopsele de var, vopsele silicatice, grunduri, vopsele antirugină și vopsele pentru fațade, conținutul de pigment alb (pigmenți albi anorganici cu un indice de refracție de peste 1,8) nu trebuie să depășească $36 g/m^2$ pentru produsele de interior și $38 g/m^2$ pentru produsele de exterior. În cazul vopselelor pentru uz atât interior, cât și exterior, se aplică limita cea mai strictă.

În cazul în care produsele menționate mai sus intră sub incidența exceptării indicate în partea (b), atunci conținutul de pigment alb (pigmenți albi anorganici cu un indice de refracție de peste 1,8) nu trebuie să depășească 25 g/m^2 de peliculă uscată, cu o opacitate de 98 %.

1(b) *Cerința minimă pentru rezistența la frecarea umedă (doar pentru vopselele de interior)*

Toate vopselele de interior pentru pereți și tavan (acoperiri de finisare) trebuie să obțină clasa 1 sau clasa 2 de rezistență la frecarea umedă (WSR) în conformitate cu EN 13300 și EN ISO 11998. Cerința se aplică numai bazelor de nuanțare (vopsele de bază).

([1]) 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 (JO L 396, 30.12.2006, p. 1).

Sunt exceptate de la această cerință vopselele de interior pentru pereți și tavan cu un conținut de pigment alb (pigmenți albi anorganici cu un indice de refracție de peste 1,8) mai mic de sau egal cu 25g/m² de peliculă uscată, cu o opacitate de 98 %.

Doar pentru vopselele etichetate ecologic cu clasa 1 și clasa 2 de rezistență la frecarea umedă se poate declara rezistența la frecarea umedă pe etichetă sau în alte documente comerciale.

Evaluare și verificare: trebuie îndeplinite atât cerința prevăzută la criteriul 1(a), cât și cea prevăzută la criteriul 1 (b). Solicitantul furnizează documente care să indice conformitatea conținutului de pigmenți albi cu acest criteriu.

Solicitantul prezintă un raport de testare, în conformitate cu EN 13300, folosind metoda EN ISO 11998 (Test de curățare și rezistență la frecare). Pentru vopselele pentru tavan și vopselele de interior pentru pereți, eticheta pentru ambalare, inclusiv textul acesteia, trebuie prezentate ca dovezi pentru declararea rezistenței la frecarea umedă.

Criteriul 2. Pigment pe bază de dioxid de titan

Dacă produsul conține peste 3,0 % g/g de dioxid de titan, emisiile și deversările de deșeuri rezultate din producția oricăror pigmenți pe bază de dioxid de titan utilizați nu trebuie să depășească următoarele valori ([1]):

pentru procedeul cu sulfat:

— SOx calculat ca SO_2: 7,0 kg/tonă de pigment TiO_2;

— deșeuri pe bază de sulfați: 500 kg/tonă de pigment TiO_2;

pentru procedeul cu clor:

— dacă se folosește rutil natural, 103 kg de deșeuri pe bază de cloruri/tonă de pigment TiO_2;

— dacă se folosește rutil sintetic: 179 kg de deșeuri pe bază de cloruri/tonă de pigment TiO_2;

— dacă se folosește scorie: 329 kg de deșeuri pe bază de cloruri/tonă de pigment TiO_2.

În cazul în care se folosesc mai multe tipuri de minereuri, valorile se vor aplica proporțional cu cantitatea de minereuri individuale utilizate.

Notă:

Emisiile de SOx se aplică numai procedeului cu sulfat.

Pentru definiția deșeurilor, se aplică articolul 3 din Directiva-cadru 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([2]). În cazul în care producătorul de TiO_2 poate îndeplini cerințele prevăzute la articolul 5 (producția de produse secundare) din Directiva-cadru privind deșeurile pentru deșeurile sale solide, atunci deșeurile sunt exceptate.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă documente justificative care să indice respectarea de către producătorul de dioxid de titan care produce materia primă pentru vopsea, sub forma fie a unei declarații de neutilizare, fie a unei declarații sprijinite de date indicând faptul că sunt respectate nivelurile respective ale emisiilor de proces și ale deversărilor de deșeuri.

Criteriul 3. Eficiența în utilizare

Pentru a demonstra eficiența în utilizare a vopselelor și lacurilor, trebuie efectuate următoarele teste în funcție de tipul de vopsea și/sau lac, astfel cum se indică în tabelul 2:

([1]) Derivate din Documentul de referință privind cele mai bune tehnologii disponibile pentru fabricarea de substanțe chimice anorganice în volume mari (BREF), august 2007.

([2]) Directiva-cadru 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (JO L 312, 22.11.2008, p. 3).

Tabelul 2

Cerințe de performanță pentru diferitele tipuri de vopsele și lacuri

Criterii	Vopsele și lacuri (cu subcategoriile acestora identificate în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)							
	Vopsele de interior (a, b)	Vopsele de exterior (c)	Finisare și placare pe lemn (d)	Acoperiri decorative cu o consistență mare pentru interior și exterior (l)	Lacuri și baițuri (e, f)	Acoperitori unicomponenți cu funcție specială și vopsea pentru podele (i)	Grund (g)	Substrat și grund (h)
3(a) Puterea de acoperire (numai pentru vopsele albe sau de culoare deschisă, inclusiv pentru vopselele de bază albe utilizate în sistemele de nuanțare) – ISO 6504/1	8 m^2/L	4 m^2/L (vopsea elastomerică) 6 m^2/L (vopsea pentru zidărie)	Produse pentru exterior 6 m^2/L Produse pentru interior 8 m^2/L	1 m^2/L	—	Produse pentru exterior 6 m^2/L Produse pentru interior 8 m^2/L	6 m^2/L (fără opacitate) 8 m^2/L (cu opacitate)	6 m^2/L (fără opacitate) 8 m^2/L(cu opacitate)
3(b) Rezistența la apă – ISO 2812-3	—	—	—	—	Rezistent la apă	Rezistent la apă	—	—
3(c) Aderență – EN 24624		—	—	—	—	Scor 2	1,5 MPa (vopsea pentru zidărie)	1,5 MPa (vopsea pentru zidărie)
3(d) Abraziune – EN ISO 7784-2	—	—	—	—	—	70 mg pierdere în greutate	—	—
3(e) Rezistența la intemperii – EN 11507/EN 927-6	—	1 000 h	1 000 h (exterior)	1 000 h (exterior)	1 000 h (exterior)	1 000 h (exterior)	—	—
3(f) Permeabilitatea la vapori de apă [1] – EN ISO 7783-2	—	Clasa II sau o clasă superioară	—	Clasa II sau o clasă superioară (exterior)	—	—	—	—
3(g) Permeabilitatea la apă în stare lichidă [1] – EN 1062-3	—	Dacă se declară această proprietate, clasa III Pentru toate celelalte produse, clasa II sau o clasă superioară	—	Clasa II sau o clasă superioară (exterior)	—	—	—	—

Criterii	Vopsele și lacuri (cu subcategoriile acestora identificate în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)							
	Vopsele de interior (a, b)	Vopsele de exterior (c)	Finisare și placare pe lemn (d)	Acoperiri decorative cu o consistență mare pentru interior și exterior (l)	Lacuri și baițuri (e, f)	Acoperitori unicomponenți cu funcție specială și vopsea pentru podele (i)	Grund (g)	Substrat și grund (h)
3(h) Rezistența la acțiunea fungilor (1) – EN 15457	—	Clasa 1 sau o clasă inferioară (vopsele pentru zidărie sau lemn)	Clasa 0 (produse pentru lemn, pentru exterior)	Clasa 1 sau o clasă inferioară (exterior)	—	—	—	—
3(h) Rezistența la alge – EN 15458 (1)	—	Clasa 1 sau o clasă inferioară (vopsele pentru zidărie sau lemn)	Clasa 0 (produse pentru lemn, pentru exterior)	Clasa 1 sau o clasă inferioară (exterior)	—	—	—	—
3(i) Acoperirea fisurilor (1) – EN 1062-7	—	A1 (doar vopseaua elastomerică)	—	—	—	—	—	—
3(j) Rezistența la acțiunea substanțelor alcaline ISO 2812-4	—	Vopsea pentru zidărie	—	—	—	—	Exterior, pentru zidărie	Exterior, pentru zidărie
3(k) Rezistența la coroziune (1) EN ISO 12944-2 și 12944-6, ISO 9227, ISO 4628-2 și 4628-3	—	Vopsea antirugină Umflare: ≥ dimensiune 3/ densitate 3 Ruginire: ≥ Ri2	Vopsea antirugină Umflare: ≥ dimensiune 3/ densitate 3 Ruginire: ≥ Ri2	—	—	Vopsea antirugină Umflare: ≥ dimensiune 3/ densitate 3 Ruginire: ≥ Ri2	Vopsea antirugină Umflare: ≥ dimensiune 3/ densitate 3 Ruginire: ≥ Ri2	Vopsea antirugină Umflare: ≥ dimensiune 3/densitate 3 Ruginire: ≥ Ri2

(1) Necesar numai dacă se declară aceste proprietăți pentru vopselele comercializate.

3(a) *Puterea de acoperire*

Cerința privind puterea de acoperire se aplică numai vopselelor de culoare albă sau de culoare deschisă. Pentru vopselele care sunt disponibile în mai multe culori, puterea de acoperire se aplică culorii celei mai deschise.

Vopselele albe și cele de culoare deschisă (inclusiv acoperirile de finisare și produsele intermediare) trebuie să aibă o putere de acoperire (la un grad de acoperire de 98 %) de cel puțin 8 m^2 pe litru de produs pentru vopselele de interior și 6 m^2 pentru vopselele de exterior. Produsele comercializate atât pentru interior, cât și pentru exterior trebuie să aibă o putere de acoperire (la un grad de acoperire de 98 %) de cel puțin 8 m^2 pe litru.

Pentru sistemele de nuanțare, criteriul se aplică numai vopselii de bază de culoare albă (baza conținând cantitatea cea mai mare de TiO_2). În cazurile în care baza de culoare albă nu îndeplinește această cerință, criteriul trebuie îndeplinit după nuanțarea necesară a bazei de culoare albă pentru producerea culorii standard RAL 9010.

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

Grundurile transparente și semitransparente și substraturile trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 6 m^2, iar cele cu opacitate, de cel puțin 8 m^2. Grundurile opace cu proprietăți specifice de blocare/etanșare și penetrare/mărire a gradului de aderență și grundurile cu proprietăți speciale de aderență trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 6 m^2 pe litru de produs.

Acoperirile decorative cu grosime mare (vopsele special concepute pentru a oferi un efect decorativ tridimensional, caracterizate, prin urmare, de un strat foarte gros) trebuie să aibă, în schimb, o putere de acoperire de 1 m^2 pe kg de produs.

Vopselele elastomerice opace trebuie să aibă o putere de acoperire de cel puțin 4 m^2 pe litru de produs.

Această cerință nu se aplică pentru lacuri, vopsea lazur, grunduri transparente de aderență sau orice alte acoperiri transparente.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare utilizând metoda ISO 6504/1 (Vopsele și lacuri — Stabilirea gradului de acoperire — Partea 1: Metoda Kubelka-Munk pentru vopselele albe sau deschise la culoare) sau 6504/3 [Partea 3: Stabilirea ratei de contrast (opacitate) pentru vopselele deschise la culoare la o putere fixă de acoperire] sau, pentru vopselele special concepute pentru a oferi un efect decorativ tridimensional și caracterizate printr-un stat foarte gros, metoda NF T 30 073. Pentru bazele utilizate pentru a fabrica produse de nuanțare care nu sunt evaluate în conformitate cu cerințele menționate mai sus, solicitantul prezintă dovezi ale modulului în care utilizatorul final va fi informat cu privire la utilizarea unui grund și/sau a unui substrat de culoare gri (sau o altă nuanță relevantă) înainte de aplicarea produsului.

3(b) *Rezistența la apă*

Toate lacurile, precum și acoperirile și vopselele pentru podele trebuie să fie rezistente la apă, în conformitate cu ISO 2812-3, astfel încât, după o expunere de 24 de ore și o perioadă de recuperare de 16 ore, să nu existe nicio modificare de luciu sau culoare.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metoda ISO 2812-3.

3(c) *Aderența*

Grundurile pigmentate pentru zidărie pentru uz exterior trebuie să obțină un punctaj de trecere la testul EN 24624 (ISO 4624) de stabilire a aderenței prin încercarea la tracțiune în cazul în care forța de coeziune a substratului este mai mică decât forța de adeziune a vopselei; în alte circumstanțe, aderența vopselei trebuie să depășească o valoare de trecere de 1,5 Mpa.

Acoperirile, vopselele și substraturile pentru podele, grundurile pentru zidărie pentru uz interior și substraturile pentru metal și lemn trebuie să aibă un punctaj de maximum 2 la testul EN 2409 pentru aderență.

Această cerință nu se aplică grundurilor transparente.

Solicitantul evaluează grundul și/sau acoperirea de finisare separat sau aplicate împreună. În cazul în care se testează numai acoperirea de finisare, acesta va fi considerat cel mai defavorabil scenariu privind aderența.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metoda EN ISO 2409 sau EN 24624 (ISO 4624), după caz.

3(d) *Abraziunea*

Acoperirile și vopselele pentru podele trebuie să aibă o rezistență la abraziune care nu depășește o pierdere în greutate de 70 mg după 1 000 de cicluri de testare cu o sarcină de 1 000 g și un abraziv tip CS10 conform standardului EN ISO 7784-2.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare care demonstrează conformitatea cu acest criteriu utilizând metoda EN ISO 7784-2.

3(e) *Rezistența la intemperii (pentru vopsele și lacuri de exterior)*

Vopselele de finisare pentru zidărie, precum și acoperirile de finisare pentru lemn și metal, inclusiv lacurile, sunt expuse la intemperii artificiale în aparatul de testare a rezistenței la intemperii care include lămpi fluorescente, condens sau sprayuri cu apă, conform ISO 11507. Acestea sunt expuse la condiții de testare timp de 1 000 de ore. Condițiile de testare sunt: UVA 4 h/60 °C + umiditate 4 h/50 °C.

Alternativ, acoperirile de finisare pentru lemn și lacurile pentru lemn pentru exterior pot fi expuse la intemperii timp de 1 000 de ore în aparatul QUV de testare accelerată a rezistenței la intemperii, cu o expunere ciclică la radiații UV(A) și pulverizare, în conformitate cu EN 927-6.

În conformitate cu ISO 7724 3, modificările de culoare ale mostrelor expuse la intemperii nu trebuie să depășească $\Delta E^* = 4$. Această cerință nu se aplică lacurilor și bazelor.

Pierderea luciului în cazul vopselelor și al lacurilor expuse la intemperii nu trebuie să depășească 30 % din valoarea inițială și se măsoară folosind ISO 2813. Cerința nu se aplică acoperirilor de finisare cu luciu mediu și celor mate ([1]) care au o valoare inițială a luciului mai mică de 60 % la un unghi de incidență de 60°.

Cretarea se testează folosind metoda EN ISO 4628-6 pentru acoperirile de finisare pentru zidărie și acoperirile de finisare pentru lemn și metal (dacă este cazul) după ce mostrele au fost expuse la intemperii. Acoperirile trebuie să obțină un scor de 1,5 sau mai bun (0,5 sau 1,0) la test. Standardul conține exemple de referință ilustrate.

Pentru straturile de acoperire de finisare pentru zidărie și acoperirile de finisare pentru lemn sau metal, următorii parametri se evaluează, de asemenea, după ce mostrele au fost expuse intemperiilor:

Exfoliere, conform standardului ISO 4628-5; densitatea stratului exfoliat 2 sau mai puțin, mărimea stratului decojit 2 sau mai puțin.

Crăpare, conform standardului ISO 4628-4; numărul de crăpături 2 sau mai puțin, mărimea crăpăturii 3 sau mai puțin.

Umflare, conform standardului ISO 4628-2; densitatea stratului umflat 3 sau mai puțin; mărimea stratului umflat 3 sau mai puțin.

Testele ar trebui efectuate pe baza de nuanțare utilizată.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă rapoarte de testare folosind fie metoda ISO 11507, în conformitate cu parametrii specificați, fie metoda EN 927-6, fie ambele. Solicitantul prezintă rapoarte de testare folosind EN ISO 4628-2, 4, 5, 6 și un raport de testare în conformitate cu ISO 7724-3, dacă este cazul.

3(f) *Permeabilitatea la vapori de apă*

În cazul în care vopselele de exterior pentru zidărie și beton sunt declarate ca fiind permeabile, vopseaua trebuie să se clasifice, conform EN 1062-1, în clasa II (permeabilitate medie la vaporii de apă) sau într-o clasă superioară, conform metodei de testare EN ISO 7783.

([1]) EN ISO 2813.

Datorită numărului mare de nuanțe posibile, criteriul se va limita la testarea vopselei de bază utilizate.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metodologia EN ISO 7783 și clasificarea conform EN 1062-1.

3(g) *Permeabilitatea la apă în stare lichidă*

În cazul în care vopselele de exterior pentru zidărie și beton sunt declarate ca fiind impermeabile la apă sau elastomerice, acoperirea trebuie să se clasifice, conform EN 1062-1, în clasa III (permeabilitate scăzută la lichide), conform metodei EN 1062-3.

Datorită numărului mare de nuanțe posibile, criteriul se va limita la testarea vopselei de bază utilizate.

Toate celelalte vopsele pentru zidărie trebuie să se clasifice, conform EN 1062-1, în clasa II (permeabilitate medie la lichide) sau într-o clasă superioară, conform metodei de testare EN 1062-3.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metodologia EN 1062-3 și clasificarea conform EN 1062-1.

3(h) *Rezistența la acțiunea fungilor și a algelor*

În cazul în care acoperirile de finisare pentru zidărie de exterior și vopselele pentru lemn sunt declarate ca având proprietăți antifungice și împotriva algelor, și în conformitate cu PT7 din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului [1] privind produsele biocide, următoarele cerințe se determină folosind EN 15457 și EN 15458.

Vopselele pentru zidărie trebuie să obțină scorul pentru clasa 1 sau o clasă inferioară (1 sau 0) pentru rezistența împotriva fungilor (și anume, mai puțin de 10 % acoperire fungică) și un scor pentru clasa 1 sau o clasă inferioară pentru rezistența împotriva algelor.

Vopselele pentru lemn trebuie să obțină un scor de 0 pentru rezistența împotriva fungilor și 0 pentru rezistența împotriva algelor.

Datorită numărului mare de nuanțe posibile, criteriul se va limita la testarea vopselei de bază utilizate.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metodologia EN 15457 și EN 15458.

3(i) *Acoperirea fisurilor*

În cazul în care vopseaua pentru zidărie (sau beton) este declarată ca având proprietăți elastomerice, aceasta trebuie să se clasifice cel puțin ca A1 la 23 °C, conform EN 1062.

Datorită numărului mare de nuanțe posibile, criteriul se va limita la testarea vopselei de bază utilizate.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metodologia DIN EN 1062-7.

3(j) *Rezistența la acțiunea substanțelor alcaline*

Vopselele pentru zidărie și grundurile nu trebuie să prezinte defecte evidente atunci când acoperirea este pătată timp de 24 de ore cu o soluție de NAOH în concentrație de 10 %, conform metodei ISO 2812-4. Evaluarea se efectuează după o perioadă de uscare-recuperare de 24 de ore.

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă un raport de testare folosind metodologia ISO 2812-4.

3(k) *Rezistența la coroziune*

Trebuie aplicate teste de simulare a coroziunii pe un substrat în scopul evaluării în funcție de categoria sau categoriile adecvate de corozivitate atmosferică din EN ISO 12944-2 și procedurile de testare însoțitoare menționate în EN ISO 12944-6. Vopselele antirugină pentru substraturile din oțel se testează după 240 h de pulverizare cu sare conform metodei ISO 9227. Rezultatele sunt clasificate folosind ISO 4628-2 pentru umflare și ISO 4628-3 pentru ruginire. Vopseaua trebuie să obțină un rezultat de cel mult 3 pentru mărimea stratului umflat, de 3 pentru densitatea stratului umflat și de cel mult Ri2 la testul de ruginire.

[1] 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).

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă rapoarte de testare și de clasificare pentru a confirma îndeplinirea criteriului.

Criteriul 4. 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 3.

Conținutul de COV și de COSV se determină pentru produsul gata de utilizare și include toate adaosurile recomandate anterior aplicării, de exemplu, coloranți și/sau diluanți.

Produsele cu un conținut de COV care este în conformitate cu limitele prevăzute în tabelul 3 pot afișa textul „conținut redus de COV" și conținutul de COV în g/l lângă eticheta ecologică.

Tabelul 3

Limitele pentru conținutul de COV și de COSV

Descrierea produsului (cu denumirea subcategoriei în conformitate cu Directiva 2004/42/CE)	Limite ale COV (g/l, inclusiv apă)	Limite ale COSV (g/l, inclusiv apă)
(a) Interior mat pereți și tavan (luciu < 25@60°)	10	30 (1)/40 (2)
(b) Interior lucios pereți și tavan (luciu > 25@60°)	40	30 (1)/40 (2)
(c) Pereți exteriori cu substrat mineral	25	40
(d) Vopsele pentru decorațiuni interioare/exterioare și acoperiri de protecție pentru lemn și metal	80	50 (1)/60 (2)
(e) Lacuri pentru decorațiuni interioare și baițuri, inclusiv baițuri opace	65	30
(e) Lacuri pentru decorațiuni exterioare și baițuri, inclusiv baițuri opace	75	60
(f) Baițuri de interior și de exterior cu strat de grosime minimă	50	30 (1)/40 (2)
(g) Grunduri	15	30 (1)/40 (2)
(h) Grunduri pentru mărirea aderenței	15	30 (1)/40 (2)
(i) Acoperiri performante monocomponente	80	50 (1)/60 (2)
(j) Acoperiri performante bicomponente pentru utilizări finale specifice, de exemplu pentru podele	80	50 (1)/60 (2)
(l) Acoperiri cu efect decorativ	80	50 (1)/60 (2)
Vopsele antirugină	80	60

(1) Vopsele albe și lacuri de interior.
(2) Vopsele colorate de interior/vopsele și lacuri de exterior.

Conținutul de COV se determină fie prin calcule bazate pe ingrediente și materii prime, fie folosind metodele prezentate în ISO 11890-2, fie, în mod alternativ pentru produsele cu un conținut de COV mai mic de 1,0 g/l, metodele prezentate în ISO 17895. Conținutul de COSV se determină folosind metoda prezentată în ISO 11890-2. Substanțele marker menționate în tabelul 4 se folosesc drept bază pentru delimitarea rezultatelor prin cromatografie în fază gazoasă pentru COSV. În cazul produselor folosite atât în interior, cât și la exterior prevalează valoarea limită cea mai strictă pentru conținutul de COSV pentru vopselele de interior.

Tabelul 4

Compuși marker utilizați în determinarea conținutului de COSV

	Sisteme polare (produse de acoperire pe bază de apă)	Sisteme nepolare (produse de acoperire pe bază de solvenți)
COSV	adipat de dietil ($C_{10}H_{18}O_4$) — palmitat de metil ($C_{17}H_{34}O_2$)	n-tetradecan ($C_{14}H_{30}$) — n-docosan ($C_{22}H_{46}$)

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă pentru conținutul de COV al produsului gata de utilizare fie un raport de testare folosind metodele prezentate în ISO 11890-2 sau ISO 17895 care să demonstreze conformitatea, fie o declarație de conformitate sprijinită de calcule pe baza ingredientelor și a materiilor prime din vopsea.

Solicitantul prezintă pentru conținutul de COSV al produsului gata de utilizare fie un raport de testare folosind metoda prezentată în ISO 11890-2, fie o declarație de conformitate sprijinită de calcule pe baza ingredientelor și a materiilor prime din vopsea. Testul trebuie efectuat cu trimitere la markerii menționați în tabelul 4 și în manualul utilizatorului în ceea ce privește criteriile. La cererea unei autorități competente, solicitanții trebuie să-și valideze calculele folosind metoda de testare specificată.

Criteriul 5. Restricții aplicate substanțelor și amestecurilor periculoase

Produsul final nu trebuie să conțină substanțe și amestecuri periculoase, în conformitate cu normele stabilite în următoarele subcriterii care se aplică:

— clasificărilor de risc și frazelor de risc;

— substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită;

— altor substanțe specifice din listă.

Solicitanții trebuie să aducă dovezi conform cărora compoziția produsului final respectă cerințele generale de evaluare și verificare împreună cu toate cerințele adiționale stabilite în apendice.

5(a) *Restricții generale aplicate clasificărilor de risc și frazelor de risc*

Compoziția produsului final, inclusiv toate ingredientele adăugate în mod intenționat prezente într-o concentrație mai mare de 0,010 %, nu trebuie, cu excepția cazului în care sunt exceptate în mod expres în apendice, să conțină substanțe sau amestecuri clasificate ca fiind toxice, periculoase pentru mediu, sensibilizanți ai căilor respiratorii sau ai pielii sau ca fiind cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau cu Directiva 67/548/CEE a Consiliului ([1]) și astfel cum sunt interpretate conform frazelor de pericol și frazelor de risc enumerate în tabelul 5 din prezentele criterii.

Tabelul 5

Clasificările de risc restricționate și clasificarea acestora

Toxicitate acută	
Categoriile 1 și 2	Categoria 3
H300 Mortal în caz de înghițire (R28)	H301 Toxic în caz de înghițire (R25)
H310 Mortal în contact cu pielea (R27)	H311 Toxic în contact cu pielea (R24)

([1]) Directiva 67/548/CEE a Consiliului din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase (JO 196, 16.8.1967, p. 1).

Toxicitate acută	
Categoriile 1 și 2	Categoria 3
H330 Mortal în caz de inhalare (R23/26)	H331 Toxic în caz de inhalare (R23)
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii (R65)	EUH070 Toxic în caz de contact cu ochii (R39/41)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific	
Categoria 1	Categoria 2
H370 Provoacă leziuni ale organelor (R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28)	H371 Poate provoca leziuni ale organelor (R68/20, R68/21, R68/22)
H372 Provoacă leziuni ale organelor (R48/25, R48/24, R48/23)	H373 Poate provoca leziuni ale organelor (R48/20, R48/21, R48/22)

Efect de sensibilizare respiratorie și a pielii	
Categoria 1A	Categoria 1B
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii (R43)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii (R43)
H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare (R42)	H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare (R42)

Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere	
Categoriile 1A și 1B	Categoria 2
H340 Poate provoca anomalii genetice (R46)	H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice (R68)
H350 Poate provoca cancer (R45)	H351 Susceptibil de a provoca apariția cancerului (R40)
H350i Poate provoca apariția cancerului prin inhalare (R49)	
H360F Poate dăuna fertilității (R60)	H361f Susceptibil de a dăuna fertilității (R62)
H360D Poate dăuna fătului (R61)	H361d Susceptibil de a dăuna fătului (R63)
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului (R60, R60/61)	H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului (R62/63)
H360Fd Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului (R60/63)	H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân (R64)
H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității (R61/62)	

Toxicitate acută	
Categoriile 1 și 2	Categoria 3
Periculos pentru mediul acvatic	
Categoriile 1 și 2	Categoriile 3 și 4
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic (R50)	H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (R52/53)
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (R50/53)	H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic (R53)
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung (R51/53)	

Periculos pentru stratul de ozon	
EUH059 Periculos pentru stratul de ozon (R59)	

Cele mai recente norme de clasificare adoptate de Uniune prevalează asupra clasificărilor de risc și asupra frazelor de risc enumerate. Prin urmare, în conformitate cu articolul 15 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, solicitanții trebuie să se asigure că toate clasificările se bazează pe cele mai recente norme privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Solicitanții trebuie să calculeze clasificarea de risc a produsului final pentru a demonstra conformitatea acestuia. Aceasta se realizează în conformitate cu metodologiile pentru clasificarea amestecurilor prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare. Echivalența între clasificările amestecurilor în conformitate cu Directiva 67/548/CEE privind substanțele periculoase (denumită „DSD") și clasificările efectuate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP) se găsește în tabelul 6.

Produsul final nu trebuie să fie clasificat și etichetat ca având o toxicitate acută, ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific, ca având efect de sensibilizare respiratorie sau a pielii sau ca fiind cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere sau periculos pentru mediu, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau cu Directiva 67/548/CEE.

Tabelul 6

Clasificarea produsului final: echivalența între CLP și DSD

Clasificarea amestecului conform CLP	Echivalentul conform DSD
Toxicitate acută	T sau T+
Toxic asupra unui organ țintă specific	T, T+ sau Xn
Sensibilizant pentru căile respiratorii sau pentru piele	—
Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere	Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere categoriile 1-3
Periculos pentru mediu	N (cu excepția R53 și R52/53)

5(a)(i) *Derogări aplicabile grupurilor de substanțe*

În sensul grupului de produse în cauză, s-au acordat derogări pentru anumite grupuri de substanțe care pot fi conținute în produsul final. Derogările prevăd clasificările de risc care fac obiectul derogării pentru fiecare grup specific de substanțe și condițiile de derogare și limitele de concentrație aplicabile. Derogările sunt stabilite în apendice și se aplică următoarelor grupuri de substanțe:

1. Produse de protecție adăugate în coloranți, lianți și produsul final

   (a) produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor;

   (b) produse de protecție pentru dispozitive de nuanțare;

   (c) produse de protecție pentru pelicule uscate;

   (d) stabilizatori pentru produsele de protecție.

2. Agenți de uscare și antiexfoliere

   (a) agenți de uscare;

   (b) agenți antiexfoliere.

3. Inhibitori de coroziune

   (a) inhibitori de coroziune;

   (b) prevenirea apariției stratului de cocleală.

4. Agenți tensioactivi

   (a) agenți tensioactivi de uz general;

   (b) alchilfenoletoxilați (APEO);

   (c) agenți tensioactivi perfluorați.

5. Diverse substanțe funcționale cu aplicare generală

   (a) emulsie de rășini siliconice în vopsele albe, coloranți și baze de nuanțare;

   (b) metale și compuși ai metalelor;

   (c) materii prime minerale, inclusiv materiale de umplutură;

   (d) agenți de neutralizare;

   (e) înălbitori optici;

   (f) pigmenți.

6. Diverse substanțe funcționale cu aplicări de specialitate

   (a) agenți de protecție împotriva razelor UV și agenți de stabilizare;

   (b) plastifianți.

7. Substanțe reziduale care pot fi prezente în produsul final

   (a) formaldehide;

   (b) solvenți;

   (c) monomeri care nu au reacționat;

   (d) hidrocarburi aromatice volatile și solvenți halogenați.

5(a)(ii) *Condiții de derogare care se aplică unităților de producție*

În cazul derogărilor pentru toxicitate acută sau pentru toxicitate asupra unui organ țintă specific, se aplică condiții adiționale în ceea ce privește producția de vopsele și lacuri. În acest caz, solicitanții trebuie să prezinte dovada că au îndeplinit următoarele cerințe:

— în cazul substanțelor pentru care se aplică o clasificare de toxicitate acută sau toxicitate asupra unui organ țintă specific, trebuie să se demonstreze conformitatea cu valorile limită orientative de expunere profesională (OELV) relevante sau cu OELV ale statului membru pentru substanța (substanțele) respectivă (respective), aplicându-se valorile cele mai stricte;

— în cazul în care nu există nicio OELV de referință, solicitantul trebuie să demonstreze modul în care procedurile de sănătate și de siguranță pentru tratarea substanței (substanțelor) componente în unitățile de producție pentru produsul final cu etichetă ecologică reduc la minimum expunerea;

— în cazul substanțelor pentru care se aplică o clasificare de aerosoli sau vapori, trebuie să se demonstreze faptul că lucrătorii nu sunt expuși la respectiva formă a substanței;

— în cazul substanțelor pentru care clasificarea se aplică atunci când acestea sunt în stare uscată, trebuie să se demonstreze că lucrătorii nu pot intra în contact cu substanța în starea respectivă pe durata procesului de fabricație.

Evaluare și verificare: solicitantul trebuie să demonstreze respectarea criteriului prin prezentarea unei declarații privind clasificarea și/sau neclasificarea pentru:

— vopseaua sau lacul final, pe baza metodologiilor pentru clasificarea amestecurilor prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și a tuturor documentelor legislative de modificare;

— ingredientele din compoziția vopselei sau lacului care se încadrează în grupele de substanțe enumerate la criteriul 5(a)(i) și care sunt prezente în concentrații mai mari de 0,010 %.

Declarația se bazează pe informațiile colectate în conformitate cu cerințele prevăzute în apendice.

De asemenea, trebuie identificate ingredientele active pentru care se pot aplica limite specifice de concentrație în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care se pot situa sub valoarea limită de 0,010 %.

Următoarele informații tehnice trebuie furnizate în sprijinul declarației privind clasificarea sau neclasificarea ingredientelor:

(i) pentru substanțele care nu au fost înregistrate în temeiul Regulamentului REACH sau care nu dispun încă o clasificare CLP armonizată: informații care să îndeplinească cerințele enumerate în anexa VII la Regulamentul REACH;

(ii) pentru substanțele care au fost înregistrate în temeiul Regulamentului REACH și care nu îndeplinesc cerințele pentru clasificarea CLP: informații pe baza dosarului de înregistrare REACH care să confirme statutul de substanță neclasificată;

(iii) pentru substanțele care dispun de o clasificare armonizată sau care sunt clasificate în regim propriu: fișele cu date de securitate, în cazul în care acestea sunt disponibile. Dacă acestea nu sunt disponibile sau substanța este clasificată în regim propriu, atunci trebuie furnizate informații relevante pentru categoria de risc a substanțelor în conformitate cu anexa II la Regulamentul REACH;

(iv) în cazul amestecurilor: fișele cu datele de securitate, în cazul în care acestea sunt disponibile. Dacă acestea nu sunt disponibile, atunci trebuie prezentată calcularea clasificării amestecului în conformitate cu normele prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, împreună cu informațiile relevante pentru categoria de risc a amestecurilor în conformitate cu anexa II la Regulamentul REACH.

Substanțele și amestecurile sunt caracterizate în conformitate cu secțiunile 10, 11 și 12 din anexa II la Regulamentul REACH (Cerințe pentru completarea fișelor cu date de securitate). Aceasta trebuie să cuprindă informații privind forma fizică și starea ingredientelor și include identificarea ingredientelor nanomateriale fabricate pentru care cel puțin 50 % din particulele calculate folosind distribuția dimensională după număr au una sau mai multe dimensiuni externe în intervalul de mărime 1 nm-100 nm.

De asemenea, solicitantul trebuie să identifice substanțele și amestecurile utilizate în compoziția vopselei care se încadrează la cerințele specifice de derogare, astfel cum sunt prevăzute în apendice. Pentru fiecare substanță sau amestec care face obiectul derogării, trebuie furnizate informații care să indice modul în care au fost îndeplinite condițiile de derogare.

5(b) *Restricții care se aplică substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită*

În conformitate cu articolul 6 alineatul (7) din Regulamentul (CE) nr. 66/2010, produsul final și toate ingredientele sau materiile prime nu trebuie, cu excepția cazului în care fac în mod specific obiectul unei derogări, să conțină substanțe care:

— îndeplinesc criteriile de la articolul 57 din Regulamentul REACH;

— au fost identificate în conformitate cu procedura prevăzută la articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul REACH care stabilește lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

Nu se acordă nicio derogare cu privire la substanțele care îndeplinesc una sau ambele condiții menționate anterior și care sunt prezente în compoziția unei vopsele sau a unui lac în concentrații care depășesc 0,10 % (greutate pe greutate).

Evaluare și verificare: solicitantul prezintă o declarație de conformitate cu acest criteriu, sprijinită de declarații de conformitate semnate de furnizării săi. Solicitanții trebuie să demonstreze că au efectuat o examinare a substanțelor componente în raport cu lista actuală a substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită și cu criteriile de la articolul 57 din Regulamentul REACH.

5(c) *Restricții care se aplică substanțelor periculoase specifice*

Produsul final nu trebuie să conțină substanțele periculoase identificate în mod specific în apendice la limita de concentrație prevăzută sau peste limita respectivă. Restricțiile privind substanțele din apendice se aplică următoarelor ingrediente ale vopselelor, lacurilor și reziduurilor:

(i) produse de protecție pentru pelicule uscate;

(ii) produse de protecție pentru dispozitive de nuanțare;

(iii) produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor;

(iv) stabilizatori pentru produsele de protecție;

(v) agenți tensioactivi alchilfenoletoxilați (APEO);

(vi) agenți tensioactivi perfluorați;

(vii) metale și compuși ai metalelor;

(viii) pigmenți;

(ix) plastifianți;

(x) formaldehide libere.

Evaluare și verificare: cerințele de verificare și de testare sunt cele menționate în apendice pentru fiecare substanță și cele relevante pentru formele specifice ale vopselelor și lacurilor.

Criteriul 6. Informații pentru consumatori

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

— „Evitați risipa de vopsea prin estimarea cantității de vopsea de care aveți nevoie”;

— „Recuperați vopseaua neutilizată pentru reutilizare”;

— „Reutilizarea vopselei este un mod eficace de a reduce impactul asupra mediului pe durata ciclului de viață al produselor”.

6(b) Următoarele informații generale și recomandări trebuie furnizate pe ambalaj sau atașate acestuia:

— modul de estimare a cantității de vopsea necesare înainte de achiziționare în vederea reducerii la minimum a risipei de vopsea și o cantitate recomandată drept orientare (de exemplu, pentru o suprafață de 1 m^2 sunt necesari x litri de vopsea);

— modul de abordare a „vopselei neutilizate" împreună cu link-ul către un website sau datele de contact, dacă este cazul, de unde consumatorii pot afla mai multe informații detaliate.

6(c) Următoarele sfaturi și recomandări privind modul de manipulare a vopselei trebuie furnizate pe ambalaj sau atașate acestuia:

— măsuri de siguranță pentru utilizator. Acestea includ o recomandare de bază privind echipamentul personal de protecție care trebuie purtat. Acestea includ, de asemenea, măsurile suplimentare care trebuie luate atunci când se utilizează dispozitive de pulverizare;

— utilizarea de echipamente de curățare și a unei gestionări adecvate a deșeurilor (în vederea limitării poluării apei și a solului). De exemplu, un text care să specifice faptul că vopseaua neutilizată necesită o manipulare de specialitate pentru o eliminare ecologică și că, prin urmare, aceasta nu trebuie aruncată împreună cu deșeuri casnice sau comerciale (de exemplu, „Nu aruncați vopseaua reziduală în chiuvetă sau toaletă sau la coșul de gunoi");

— depozitarea vopselei în condiții corespunzătoare (înainte și după deschidere), inclusiv, dacă este cazul, recomandări de securitate.

Evaluare și verificare: solicitantul trebuie să declare conformitatea produsului cu această cerință și trebuie să prezinte organismului competent ilustrații sau mostre de informații oferite utilizatorului și/sau un link către website-ul producătorului care conține astfel de informații, ca parte a cererii. Trebuie prezentată cantitatea recomandată de vopsea indicată drept orientare.

Criteriul 7. Informații care figurează pe eticheta ecologică a UE

Eticheta facultativă prevăzută cu spațiu pentru text trebuie să conțină, după caz, următoarele texte:

— „conținut redus de substanțe periculoase";

— „conținut redus de compuși organici volatili (COV): x g/l";

— „rezultate bune pentru uz interior" *(dacă au fost îndeplinite criteriile pentru interior)*; sau

— „rezultate bune pentru uz exterior" *(dacă au fost îndeplinite criteriile pentru exterior)*; sau

— „rezultate bune pentru uz interior și exterior" *(dacă au fost îndeplinite atât criteriile pentru interior, cât și cele pentru 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 prezintă 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.

Apendice

LISTA RESTRICȚIILOR ȘI A DEROGĂRILOR PRIVIND SUBSTANȚELE PERICULOASE

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare

1. **Produse de protecție adăugate coloranților, lianților și produsului final**

(i) Norme referitoare la situația autorizațiilor privind produsele biocide

Compoziția vopselei trebuie să conțină numai produse de protecție care îndeplinesc cerințele de la 1a, 1b și 1c (după caz), care sunt autorizate în temeiul Directivei 98/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului [1] și al Regulamentului (UE) nr. 528/2012 și pentru care este furnizată o evaluare a riscului pentru utilizare profesională și/sau de către consumator (neprofesională) în raportul de evaluare. Solicitanții trebuie să consulte lista actualizată a autorizațiilor.

Produsele de protecție pentru care a fost prezentat un dosar spre evaluare în vederea unei decizii privind autorizarea sau neincluderea pot fi folosite în perioada intermediară până la adoptarea deciziei.

(ii) Sume totale permise de produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor și pentru peliculă uscată în produsul gata de utilizare

Produsele de protecție utilizate în interiorul recipientelor și pentru peliculă uscată pot fi utilizate în produsele pentru interior și pentru exterior în conformitate cu suma totală a concentrațiilor detaliată în următorul tabel.

Suma totală a produselor de protecție permisă în vopsele și lacuri

Tipul produsului de protecție	Produse de interior	Produse de exterior
Produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor	0,060 %	0,060 %
Produse de protecție pentru peliculă uscată	Nu sunt permise	0,30 %
Excepții derogate:		
(i) vopsele destinate utilizării în încăperi cu umiditate ridicată	0,10 %	n/a
(ii) combinații de IPBC pentru protecție exterioară	n/a	0,65 %
Suma totală a produselor de protecție	0,060 %	0,360 %
Cu excepțiile derogate (i) sau (ii) pentru protecția peliculei uscate	0,160 %	0,710 %

(iii) Sume totale permise de substanțe și compuși ai izotiazolinonei în produsul gata de utilizare

Suma totală a compușilor izotiazolinonei în orice vopsea sau lac nu trebuie să depășească 0,050 % (500 ppm), cu excepția vopselelor și lacurilor pentru lemn de exterior în cazul cărora aceasta nu trebuie să depășească 0,20 %. Următoarele produse de protecție sunt derogate pentru utilizare sub rezerva limitelor specifice la contribuția acestora la suma totală a compușilor izotiazolinonei în produsul final gata de utilizare.

2-metil-2H-izotiazol-3onă: 0,0200 %

1,2- benzizotiazol -2(2H)-onă: 0,0500 %

2-octil-2H-izotiazol-3-onă: 0,0500 %, cu excepția vopselelor și lacurilor pentru lemn de exterior în cazul cărora acesta poate fi folosit în concentrații mai mari

5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă/2-metil-4-izotiazolin-3-onă: 0,0015 %

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
(a) Produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor Aplicabilitate: toate produsele, cu excepția cazului în care se prevede altfel	Produsele de protecție utilizate în interiorul recipientelor având următoarele clasificări de risc care fac obiectul derogării pot fi folosite în produsele cu etichetă ecologică: Clasificări care fac obiectul derogării: H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Produsele de protecție utilizate în interiorul recipientelor având clasificările care fac obiectul derogării trebuie să îndeplinească, de asemenea, următoarele condiții de derogare: — Suma concentrației totale nu trebuie să depășească 0,060 % g/g. — Substanțele clasificate cu H400 (R50) și/sau H410 (R50/53) nu prezintă potențial de bioacumulare. Substanțele care nu prezintă potențial de bioacumulare au un coeficient Log Kow ≤ 3,2 sau un factor de bioconcentrare (BCF) ≤ 100. — Trebuie prezentate dovezi conform cărora produsul respectă condițiile de autorizare în temeiul Directivei 98/8/CE și al Regulamentului (UE) nr. 528/2012. — În cazul în care sunt folosite produse de protecție care sunt donori de formaldehidă, atunci conținutul și emisiile de formaldehidă ale produsului final trebuie să îndeplinească cerințele privind restricțiile pentru anumite substanțe de la 7(a) Se aplică limite specifice de concentrație în cazul următoarelor produse de protecție: (i) pirition zinc; (ii) N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropan -1, 3-diamină.	Produse de protecție utilizate în interiorul recipientelor Suma totală în produsul final: 0,060 % g/g Limita de concentrație 0,050 % 0,050 %	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorului de lianți susținută de numere CAS și clasificări pentru ingredientele active din produsul final și liantul acestuia. Acesta include calcularea de către solicitant a concentrației ingredientului activ în produsul final. În conformitate cu cerințele prevăzute la articolul 58 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 privind produsele biocide, trebuie identificate toate ingredientele active fabricate pentru care cel puțin 50 % din particule, calculate folosind distribuția dimensională după număr, au una sau mai multe dimensiuni externe în intervalul de mărime 1 nm-100 nm.
(b) Produse de protecție pentru dispozitive de nuanțare (coloranți)	Clasificările de risc care fac obiectul derogării și condițiile de derogare enumerate la 1(a) se aplică, de asemenea, în cazul produselor de protecție folosite pentru protecția nuanțelor colorate în timp ce acestea sunt stocate în dispozitive înainte de a fi amestecate cu vopselele de bază. Produsele de protecție adăugate pentru a proteja nuanțele care vor fi generate de dispozitive nu trebuie să depășească o sumă totală de 0,20 % g/g. Următoarele produse de protecție fac obiectul unor limite maxime specifice de concentrație în cadrul sumei totale a produselor de protecție în colorant: (i) 3-iod-2-propinil butlcarbamat (IPBC); (ii) pirition zinc; (iii) N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropan -1, 3-diamină.	Suma totală a produselor de protecție în colorant: 0,20 % g/g 0,10 % 0,050 % 0,050 %	Verificare: Declarație din partea solicitantului și/sau a furnizorului de coloranți susținută de numere CAS și clasificări pentru ingredientele active din produsul final și liantul acestuia. Aceasta include calcularea concentrației ingredientului activ în produsul nuanțat final. În conformitate cu cerințele prevăzute la articolul 58 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 privind produsele biocide, trebuie identificate toate ingredientele active fabricate pentru care cel puțin 50 % din particule, calculate folosind distribuția dimensională după număr, au una sau mai multe dimensiuni externe în intervalul de mărime 1 nm-100 nm.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
(c) Produse de protecție pentru peliculă uscată Aplicabilitate: vopsele de exterior, vopsele de interior pentru aplicații specifice	Produsele de protecție pentru peliculă uscată și stabilizatorii acestora, clasificate cu următoarele clasificări de risc care fac obiectul derogării, pot fi folosite în toate produsele de exterior și doar în produsele de interior specificate: Clasificări care fac obiectul derogării: H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Produsele de protecție pentru peliculă uscată clasificate cu clasificările care fac obiectul derogării trebuie să îndeplinească, de asemenea, următoarele condiții de derogare: — Concentrația totală nu trebuie să depășească 0,10 % g/g sau 0,30 % g/g (după caz). — Substanțele clasificate cu H400 (R50) și/sau H410 (R50/53) nu trebuie să prezinte potențial de bioacumulare. Substanțele care nu prezintă potențial de bioacumulare trebuie să aibă un coeficient Log Kow ≤ 3,2 sau un factor de bioconcentrare (BCF) ≤ 100. — Trebuie dovedit faptul că sunt respectate condițiile stabilite în condițiile de autorizare pentru produsele de protecție în temeiul Directivei 98/8/CE privind produsele biocide și al Regulamentului (UE) nr. 528/2012 privind produsele biocide. O sumă totală mai mare se aplică următoarelor produse de protecție pentru peliculă uscată numai pentru aplicațiile specificate: combinații de 3-iod-2-propinil butilcarbamat (IPBC). Vopsele și lacuri de exterior Limite specifice de concentrație se aplică următoarelor produse de protecție: pirition zinc.	Produse de protecție pentru peliculă uscată Suma totală în produsul final: Vopsele de interior destinate utilizării în spații cu umiditate ridicată, inclusiv bucătării și băi 0,10 % g/g Toate aplicațiile de vopsea de exterior 0,30 % g/g Vopsele de exterior suma totală pentru combinații de IPBC: 0,650 % 0,050 %	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorului de lianți susținută de numere CAS și clasificări pentru ingredientele active din produsul final și liantul acestuia. Acesta include calcularea de către solicitant a concentrației ingredientului activ în produsul final. În conformitate cu cerințele prevăzute la articolul 58 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 528/2012 privind produsele biocide, trebuie identificate toate ingredientele active fabricate pentru care cel puțin 50 % din particule, calculate folosind distribuția dimensională după număr, au una sau mai multe dimensiuni externe în intervalul de mărime 1 nm-100 nm.
(d) Stabilizatori pentru produsele de protecție	Oxidul de zinc face obiectul unei derogări pentru utilizarea ca stabilizator pentru combinațiile de produsele de protecție pentru peliculă uscată care necesită piritionat de zinc sau 1,2 benzisotiazol -3(2H)-onă (BIT)..	0,050 %	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime.

2. **Agenți de uscare și antiexfoliere**

(a) Agenți de uscare Aplicabilitate: toate vopselele, cu excepția cazului când se prevede altfel	Clasificări care fac obiectul derogării: H301 (R24), H317 (R43), H373 (H48/20-22), H412 (R52/53), H413 (R53) Agenții de uscare pe bază de cobalt din vopselele alchide care în plus sunt clasificați cu H400 (R50) și H410 fac obiectul unei derogări pentru vopselele albe și de culoare deschisă doar până la următoarea limită de concentrație:	Suma totală a conținutului de agenți de uscare 0,10 % w/w Limita de conținut de agenți de uscare pe bază de cobalt 0,050 %	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime susținută de numere CAS și clasificări.
(b) Agenți antiexfoliere Aplicabilitate: toate vopselele	Clasificări care fac obiectul derogării: H412 (R52/53), H413 (R53), H317 (R43)	0,40 % g/g	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime susținută de numere CAS și clasificări.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
3. **Inhibitori de coroziune**			
(a) Pigmenți anticoroziune Aplicabilitate: în cazul în care este necesar	Clasificări care fac obiectul derogării: H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Limite de concentrație aplicabile: (i) Directiva 2004/42/CE privind vopselele clasele d,i, j; (ii) toate celelalte produse.	8,0 % g/g 2,0 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime susținută de fișele cu date de securitate.
(b) Prevenirea apariției stratului de cocleală Aplicabilitate: în cazul în care este necesar	Clasificări care fac obiectul derogării: H412 (R52/53), H413 (R53)	0,50 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime susținută de numere CAS și clasificări.
4. **Agenți tensioactivi**			
(a) Agenți tensioactivi de uz general Aplicabilitate: agenți tensioactivi utilizați în toate produsele	Clasificări care fac obiectul derogării: H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Următoarele valori se aplică sumelor totale ale produsului final gata de utilizare: — produse albe și de culoare deschisă; — toate celelalte culori. Derogarea se aplică compoziției agenților tensioactivi furnizată producătorului de vopsea. Se aplică restricții specifice pentru Alchilfenoletoxilați (AFEO) și agenți tensioactivi perfluorați.	Suma totală a agenților tensioactivi în produsul gata de utilizare: 1,0 % g/g 3,0 % g/g	Verificare: Trebuie furnizată o declarație din partea solicitantului, a furnizorilor săi de materii prime și/sau a furnizorului de agenți tensioactivi susținută de numere CAS și clasificări pentru agenții tensioactivi utilizați.
(b) Alchilfenoletoxilați (AFEO) Aplicabilitate: agenți tensioactivi utilizați în toate produsele.	Alchilfenoletoxilații (AFEO) și derivații acestora nu trebuie folosiți în prepararea sau compoziția niciunei vopsele și a niciunui lac.	n/a	Verificare: O declarație de neutilizare trebuie prezentată din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime susținută de numere CAS și clasificări pentru agenții tensioactivi utilizați.
(c) Agenți tensioactivi perfluorați Aplicabilitate: agenți tensioactivi utilizați în produse specifice	Agenții tensioactivi perfluorați cu catenă lungă, astfel cum sunt menționați în definiția OCDE de mai jos, nu trebuie folosiți: (i) acizii carboxilici perfluorați cu lungimi ale lanțului de atomi de carbon ≥ C8, inclusiv acidul perfluorooctanoic (APFO); (ii) alchilsulfonații perfluorați cu lungimi ale lanțului de atomi de carbon ≥ C6, inclusiv acidul sulfonic perfluorohexan (PFHxS) și sulfonatul perfluorooctan (PFOS); și (iii) compușii asociați care se pot descompune în substanțele identificate la (i) sau (ii) nu trebuie să fie prezenți în agentul tensioactiv sau ca reziduuri în vopsea sau lac.	n/a	Verificare: Trebuie furnizată o declarație de neutilizare din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și identificarea lungimii lanțului de carbon pentru agenții tensioactivi utilizați.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
	Agenții tensioactivi care nu îndeplinesc criteriile menționate la (i),(ii) sau (iii) pot fi folosiți numai în vopseaua care trebuie să fie rezistentă la apă sau să respingă apa [a se vedea criteriile 3(b) și, respectiv, 3(g) privind eficiența în utilizare] și trebuie să aibă o putere de acoperire mai mare de 8 m^2/l [a se vedea criteriul 3(a) privind eficiența în utilizare).		

5. **Diverse substanțe funcționale cu aplicare generală**

(a) Emulsie de rășini siliconice în vopsele albe, coloranți și baze de nuanțare Aplicabilitate: toate vopselele	Clasificări care fac obiectul derogării: H412 (R52/53), H413 (R53)	2,0 % w/w	Verificarea: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.
(b) Metale și compuși ai metalelor Aplicabilitate: toate produsele	Următoarele metale și compușii acestora nu trebuie să fie prezenți în produs sau în ingredientele utilizate peste limita maximă specificată: cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsenic, bariu, seleniu, antimoniu și cobalt. Se aplică următoarele derogări: — bariu, antimoniu și cobalt în pigmenți [a se vedea restricția 5(f)]; — cobalt în agenții de uscare [a se vedea restricția 2(a)].	Maximum 0,010 % pentru fiecare metal enumerat	Verificare: Declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime.
(c) Materii prime minerale, inclusiv materiale de umplutură Aplicabilitate: toate vopselele	Materiile prime minerale inclusiv siliciul cristalin și mineralele leucofilite care conțin siliciu cristalin fac obiectul unei derogări pentru H373 (R48/20). Materiile prime minerale care conțin metalele menționate la restricția 5(b) pot fi folosite dacă testele de laborator arată că metalul este legat în cadrul unei rețele de cristal și este insolubil (a se vedea metoda de testare aplicabilă). Pe această bază, următoarele materiale de umplutură fac obiectul unei derogări: nefelin sienit, cu conținut de bariu.		Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări. Solicitanții care doresc să folosească lianți care conțin metale restricționate trebuie să prezinte rapoarte de testare în conformitate cu standardul menționat. Metoda de testare: DIN 53770-1 sau un standard echivalent
(d) Agenți de neutralizare Aplicabilitate: toate vopselele, cu excepția cazului când se prevede altfel	Clasificări care fac obiectul derogării: H311 (R24), H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Se aplică următoarele limite de concentrație: — lacuri și vopsele pentru podea; — toate celelalte produse.	 1,0 % g/g 0,50 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
(e) Înălbitori optici Aplicabilitate: toate vopselele	Clasificări care fac obiectul derogării: H413 (R53)	0,10 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.
(f) Pigmenți Aplicabilitate: toate produsele	Pigmenții care conțin metale sunt folosiți numai în cazul în care testele de laborator referitoare la pigmenții respectivi arată că cromoforul de metal este legat în cadrul unei rețele de cristal și este insolubil. Următorii pigmenți care conțin metale fac obiectul unei derogări pentru utilizare fără testare: — sulfat de bariu; — antimoniu și nichel într-o structură insolubilă de TiO_2; — spinel albastru de aluminat de cobalt; — spinel albastru-verde de cromit de cobalt.	n/a	Verificare: Rezultate ale testelor care să demonstreze că cromoforul de pigment este legat în cadrul unei rețele de cristal și este insolubil. Metoda de testare: DIN 53770-1 sau un standard echivalent

6. **Diverse substanțe funcționale cu aplicări de specialitate**

(a) Agenți de protecție împotriva razelor UV și agenți de stabilizare pentru vopselele de exterior Aplicabilitate: vopsele de exterior	Clasificări care fac obiectul derogării: H317 (R43), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53),	0,60 % w/w	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.
(b) Plastifianți în vopseleșilacuri. Aplicabilitate: în cazul în care sunt incluși în compoziție	Următorii ftalați nu trebuie adăugați în mod intenționat ca plastifianți: DEHP [ftalat de di (2-etilhexil)] BBP (ftalat de butil și benzil) DBP (ftalat de dibutil) DMEP [ftalat de (di2-metoxietil)] DIBP (ftalat de diizobutil) DIHP (alchilftalați ramificați în Di-C6-8) DHNUP (alchilftalați ramificați în Di-C7-11) DHP (ai-n-hexilftalat)	Limita de concentrație pentru oricare ftalat considerat individual: 0,010 %	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
7. **Substanțe reziduale care pot fi prezente în produsul final**			
(a) Formaldehide Aplicabilitate: toate produsele	Nu trebuie adăugate în mod intenționat formaldehide libere în produsul final. Produsul final trebuie testat pentru a se determina conținutul de formaldehide libere. Cerințele de eșantionare pentru testare trebuie să reflecte gama de produse. Se aplică următoarea limită pentru suma totală:		Verificare: Conținutul de formaldehidă liberă se determină pentru baza de culoare albă sau pentru baza de nuanțare transparentă estimată că va conține cea mai mare cantitate teoretică de formaldehidă. Conținutul de nuanță colorată care se estimează că va conține cea mai mare cantitate teoretică de formaldehidă trebuie, de asemenea, determinat.
	Se fac următoarele derogări de la această cerință: (i) Atunci când produsele de protecție care sunt donori de formaldehide sunt necesare ca produse de protecție în interiorul containerelor pentru a proteja un anumit tip de vopsea sau lac și atunci când donorul de formaldehidă este folosit în locul produselor de protecție pe bază de izotiazolinonă.	0,0010 %	Metodă de testare: Valoare limită de 0,0010 %: determinarea concentrației în interiorul recipientelor folosind metoda Merckoquant. În cazul în care rezultatul nu este definitiv conform acestei metode, atunci se folosește cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC) pentru a confirma concentrația în interiorul recipientelor.
	(ii) Atunci când dispersiile de polimeri (lianți) asigură, prin nivelurile reziduale de formaldehidă, funcția de donori de formaldehidă în loc de cea de produse de protecție în interiorul containerelor. În aceste cazuri, suma totală nu trebuie să depășească următoarele valori limită:	0,010 %	Valoare limită de 0,010 %: 1. toate vopselele: determinarea concentrației de formaldehidă în interiorul recipientelor prin intermediul unei analize folosind VdL-RL 03 sau cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC); și 2. vopsele și lacuri de interior: determinarea, prin intermediul unei analize în conformitate cu ISO 16000-3. Emisiile nu trebuie să depășească 0,25 ppm după prima aplicare și trebuie să fie de maximum 0,05 ppm după 24 de ore de la prima aplicare.

Grupul de substanțe	Domeniul de aplicare a restricției și/sau a derogării	Limite de concentrație (dacă este cazul)	Evaluare și verificare
(b) Solvenți Aplicabilitate: toate produsele	Clasificări care fac obiectul derogării: H304 (R65)	2,0 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor acestuia de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.
(c) Monomeri care nu au reacționat Aplicabilitate: sisteme adezive pe bază de polimeri	Monomerii care nu au reacționat prezenți din lianți, inclusiv acidul acrilic, pot fi prezenți în produsul final până la o anumită limită a sumei totale.	0,050 % g/g	Verificare: Trebuie prezentată o declarație din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime sprijinită de numere CAS și clasificări.
(d) Hidrocarburi aromatice volatile și solvenți halogenați Aplicabilitate: toate produsele	Nu trebuie să se regăsească în produsul final hidrocarburi aromatice volatile și solvenți halogenați.	Valoarea limitei reziduale 0,01 %	Verificare: O declarație de neutilizare sprijinită de numere CAS și clasificări, trebuie prezentată din partea solicitantului și a furnizorilor săi de materii prime.

(1) Directiva 98/8/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 februarie 1998 privind comercializarea produselor biocide (JO L 123, 24.4.1998, p. 1).