



2025/2607

22.12.2025

KOMMISSIONENS BESLUT (EU) 2025/2607

av den 17 december 2025

om fastställande av kriterier för EU-miljömärket för dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter, funktionella färger och liknande produkter samt vattenbaserade aerosolsprejfärger och om upphävande av beslut 2014/312/EU

[delgivet med nr C(2025) 8879]

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke ⁽¹⁾, särskilt artikel 8.2,

efter att ha hört Europeiska unionens miljömärkningsnämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 får EU-miljömärket tilldelas produkter som har reducerad miljöpåverkan under hela sin livscykel.
- (2) I förordning (EG) nr 66/2010 föreskrivs även att specifika kriterier för EU-miljömärket måste fastställas för varje produktgrupp.
- (3) I kommissionens beslut 2014/312/EU ⁽²⁾ fastställs kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav för produktgruppen "färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk". Dessa kriterier och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven gäller till och med den 31 december 2025.
- (4) Det behövs två separata uppsättningar kriterier för dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter samt för funktionella färger och liknande produkter (tidigare "färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk") för att ta bättre hänsyn till bästa praxis på marknaden och för att beakta policyutveckling, potentiella framtida möjligheter till ökad användning och marknadens efterfrågan på hållbara produkter. Det behövs även en tredje uppsättning nya kriterier för vattenbaserade aerosolsprejfärger, som är ytterligare en produktgrupp med potentiellt växande marknad.
- (5) I linje med dessa slutsatser och efter att ha hört Europeiska unionens miljömärkningsnämnd är det lämpligt att dela upp produktgruppen "färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk" i två produktgrupper, "dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter" och "funktionella färger och liknande produkter". Dessutom bör beslutets tillämpningsområde utökas till att omfatta gruppen "vattenbaserade aerosolsprejfärger".
- (6) I rapporten av den 30 juni 2017 från den kontroll av EU-miljömärkets ändamålsenlighet ⁽³⁾ under vilken genomförandet av förordning (EG) nr 66/2010 sågs över drogs slutsatsen att ett mer strategiskt tillvägagångssätt behövs för EU-miljömärket, bland annat genom att kriterier för nära relaterade produktgrupper i lämpliga fall buntas ihop.

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

⁽²⁾ Kommissionens beslut 2014/312/EU av den 28 maj 2014 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk (EUT L 164, 3.6.2014, s. 45, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2014/312/oj>).

⁽³⁾ Rapport från kommissionen till Europaparlamentet och rådet om översynen av genomförandet av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1221/2009 av den 25 november 2009 om frivilligt deltagande för organisationer i gemenskapens miljölednings- och miljörevisionsordning (Emas) och Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke (COM(2017) 355 final).

- (7) I den nya handlingsplanen för den cirkulära ekonomin för ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa ⁽⁴⁾ som antogs den 11 mars 2020 betonas att krav på hållbarhet, energi- och resurseffektivitet samt miljöavtryck ska inkluderas mer systematiskt i kriterierna för EU-miljömärket.
- (8) De reviderade kriterierna för EU-miljömärket för dekorationsfärger, dekorationslacker och liknande produkter, funktionella färger och liknande produkter samt vattenbaserade aerosolsprejfärger bör syfta till att främja produkter som har begränsad miljöpåverkan under hela sin livscykel och som tillverkas med hjälp av materialeffektiva och energieffektiva processer. I synnerhet bör dessa kriterier främja produkter som har begränsad påverkan när det gäller utsläpp till vatten och luft under produktionen och utsläpp av flyktiga föreningar under användningen och som endast innehåller en begränsad mängd farliga ämnen. Kriterierna bör även uppmuntra effektiv användning av produkten och omfatta rekommendationer om hur oanvänd produkt ska hanteras för att därigenom bidra till övergången till en mer cirkulär ekonomi.
- (9) Med tanke på produktgruppens innovationscykel bör de nya kriterierna och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav vara giltiga till och med den 31 december 2032.
- (10) Av rättssäkerhetsskäl bör beslut 2014/312/EU upphävas.
- (11) Under en övergångsperiod bör tillverkare vars produkter har tilldelats EU-miljömärket för färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk på grundval av de kriterier som fastställs i beslut 2014/312/EU ges tillräckligt med tid att anpassa sina produkter till de nya kriterier och krav som fastställs i det här beslutet. Under en begränsad period efter att det här beslutet har börjat tillämpas bör tillverkare också ha rätt att lämna in ansökningar som grundar sig på antingen de kriterier som fastställs i beslut 2014/312/EU eller på de nya kriterier som fastställs i det här beslutet. Licenser för EU-miljömärket som tilldelas enligt de kriterier som fastställs i beslut 2014/312/EU bör fortsätta gälla i 18 månader från och med den dag då det här beslutet antas.
- (12) Vattenbaserade aerosolsprejfärger bör inte betraktas som lämpliga ersättningar för konventionella färger för storskaliga tillämpningar, varken för väggytor eller för takytor. Detta beror på att den typiska täckningsgraden är högst 2,0 m² per liter, jämfört med konventionella färger som i allmänhet har en täckningsgrad på minst 8,0 m² per liter.
- (13) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats genom artikel 16 i förordning (EG) nr 66/2010.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

1. Produktgruppen ”dekorationsfärger, dekorationslacker och liknande produkter” ska omfatta färger, lacker, trälasyrer och grundfärger för inomhusbruk och utomhusbruk, vars främsta syfte är att tillföra dekorativa egenskaper till byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer och som omfattas av underkategorierna 1.1 a–h i bilaga I till Europaparlamentet och rådets direktiv 2004/42/EG ⁽⁵⁾.

Dekorationsfärger ska inbegripa baser för brytning och olika färgnyanser som erhålls genom brytning, antingen fördefinierade av tillverkaren eller specialbeställda av (professionella och privata) kunder från operatörer av färgbrytningssystem.

Dekorationsfärger eller dekorationslacker som inte omfattas av direktiv 2004/42/EG och som tillhandahålls i form av pulver eller granulat och ska spädas ut och blandas med vatten före användning för dekorativa syften ska också inkluderas i denna produktgrupp om de saluförs för användning i linje med någon av underkategorierna 1.1 a–h i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.

⁽⁴⁾ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén *En ny handlingsplan för den cirkulära ekonomin – För ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa* (COM(2020) 98 final) (EUT C 364, 28.10.2020, s. 94).

⁽⁵⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG av den 21 april 2004 om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG (EUT L 143, 30.4.2004, s. 87, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2004/42/oj>).

2. Produktgruppen "dekorfärgar, dekorfärgslacker och liknande produkter" ska inte omfatta
 - a) funktionella färger enligt definitionen i underkategorierna 1.1 i och j i bilaga I till direktiv 2004/42/EG,
 - b) flerfärgande färger enligt definitionen i underkategori 1.1 k i bilaga I till direktiv 2004/42/EG,
 - c) färger med dekorativ effekt enligt definitionen i underkategori 1.1 l i bilaga I till direktiv 2004/42/EG,
 - d) påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg),
 - e) träskyddsmedel,
 - f) alla övriga beläggningssystem som saluförs som antimikrobiella, antibakteriella, antivirala, desinficerande eller med andra primära biocideffekter till förmån för människors hälsa eller relaterade till hygienkrav inom livsmedelsindustrin, hälso- och sjukvården eller någon annan sektor, och som sträcker sig längre än konserveringsmedel för burkförpackade produkter och torra ytbeläggningar (det vill säga längre än biocidprodukter av typerna 6 och 7 enligt definitionen i bilaga V till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 ⁽⁶⁾),
 - g) beläggningar och beläggningssystem för bruk inom industriella processer, till exempel pulverbeläggningar som appliceras i form av pulver på underlag och beläggningar som hårdas med UV-strålning,
 - h) beläggningar främst avsedda för fordon,
 - i) träoljor och vaxer,
 - j) fyllnadsmedel, gips, fogbruk, tätningsmedel och lim,
 - k) cementbaserade färger,
 - l) aerosolsprejfärger,
 - m) vägmarkeringsfärger.

Artikel 2

1. Produktgruppen "funktionella färger och liknande produkter" ska omfatta vissa enkomponentfärger och flerkomponentfärger vars främsta syfte är att tillföra särskilda funktionella egenskaper till byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer och som omfattas av underkategorierna 1.1 i och j i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.

Produktgruppen ska omfatta golvbeläggningar, rostskyddsbeläggningar, vattentätande beläggningar, elementfärger och tillhörande grundfärger avsedda att användas av konsumenter och yrkesmässiga användare till byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer.

2. Produktgruppen "funktionella färger och liknande produkter" ska inte omfatta
 - a) påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg),
 - b) träimpregneringsmedel,
 - c) alla övriga beläggningssystem som saluförs som antimikrobiella, antibakteriella, antivirala, desinficerande eller med andra primära biocideffekter till förmån för människors hälsa eller relaterade till hygienkrav inom livsmedelsindustrin, hälso- och sjukvården eller någon annan sektor, som sträcker sig längre än konserveringsmedel för burkförpackade produkter och torra ytbeläggningar (det vill säga längre än biocidprodukter av typerna 6 och 7 enligt definitionen i bilaga V till förordning (EU) nr 528/2012),
 - d) beläggningar och beläggningssystem för bruk inom industriella processer, till exempel pulverbeläggningar som appliceras i form av pulver på underlag och beläggningssystem som hårdas med UV-strålning,
 - e) beläggningar främst avsedda för fordon,

⁽⁶⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter (EUT L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).

- f) träoljor och vaxer,
- g) fyllnadsmedel, gips, fogbruk, tättningsmedel och lim,
- h) cementbaserade färger,
- i) beläggningar utformade för att ge flamskydd,
- j) beläggningar utformade för att ge graffitiskydd,
- k) vägmarkeringsfärger.

Artikel 3

1. Produktgruppen "vattenbaserade aerosolsprejfärger" ska omfatta kompletta, användningsfärdiga metallförpackningar avsedda att användas av konsumenter och yrkesmässiga användare för att tillföra särskilda dekorativa eller funktionella egenskaper till byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer.

Metallförpackningarna ska vara försedda med en ventil och innehålla en vattenbaserad färgberedning som sprutas ut med hjälp av förslaget tryck på ett kontrollerat sätt när ventilen utlöses.

2. Produktgruppen "vattenbaserade aerosolsprejfärger" ska inte omfatta
- a) aerosolsprejfärger med en färgberedning baserad på organiskt lösningsmedel,
 - b) aerosolsprejfärger som klassificeras som extremt brandfarlig aerosol (H222) eller brandfarlig aerosol (H223) enligt klassificeringsreglerna för blandningar i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 ⁽⁷⁾,
 - c) aerosolsprejfärger som saluförs som antimikrobiella, antibakteriella, antivirala, desinficerande eller med andra primära biocideffekter till förmån för människors hälsa eller knutna till hygienkrav inom livsmedelsindustrin, hälso- och sjukvården eller någon annan sektor som sträcker sig längre än konserveringsmedel för burkförpackade produkter och torra ytbeläggningar (dvs. längre än biocidprodukter av typerna 6 och 7 enligt definitionen i bilaga V till förordning (EU) nr 528/2012),
 - d) vattenbaserade aerosolsprejfärger som saluförs som ersättningar för konventionella färger för storskaliga tillämpningar, för både vägg- och taktytor,
 - e) vattenbaserade aerosolsprejfärger som används som vägmarkeringsfärg.

Artikel 4

I detta beslut gäller följande definitioner:

- 1. *aerosolsprejfärger*: aerosolbehållare som är ej påfyllningsbara kärl av metall som innehåller en komprimerad, kondenserad eller löst gas under tryck, med en färgberedning och utrustad med en utsläppsventil som möjliggör trycktomning av innehållet i form av en suspension av fasta eller flytande partiklar i en gas, som pasta eller i flytande tillstånd.
- 2. *alkylfenoler och alkylfenoletoxilater*: organiska föreningar som erhålls genom alkylering av fenoler och etoxilering av alkylfenoler, inklusive alla de föreningar som listas i post 43 i bilaga XIV eller post 46 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ⁽⁸⁾.
- 3. *algicider*: beläggningsprodukter som förhindrar eller minskar algutväxt eller nedbrytning av beläggningsskiktet på grund av algutväxt.

⁽⁷⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006, EUT L 353, 31.12.2008, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>.

⁽⁸⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

4. *påväxthämmande medel*: beläggingsmaterial som appliceras på skeppsbottnar eller andra undervattensstrukturer för att motverka att ytan blir beväxt.
5. *fungicider*: beläggingsprodukter som förhindrar eller minskar svamptillväxt eller nedbrytning av beläggningsskiktet på grund av svamptillväxt.
6. *antimikrobiell* eller *antibakteriell*: egenskapen hos en beläggingsprodukt att hämma eller förhindra tillväxt och förökning av mikroorganismer eller bakterier på dess yta under förhållanden som är gynnsamma för mikrobiell kolonisering, vilket inbegriper både konserveringsmedel och desinfektionsmedel enligt definitionen i bilaga V till förordning (EU) nr 528/2012.
7. *rostskyddsbeläggningar*: beläggingsprodukter utformade för att förhindra korrosion av metallunderlag i närvaro av syre och fukt, genom applicering av en skyddande beläggning.
8. *bindande grundfärger*: enligt definitionen i underkategori 1.1 h i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
9. *cementbaserade färger*: pulverfärger som innehåller väsentliga mängder portlandcement eller annan cement i beredningen och som behöver blandas noga med vatten före appliceringen.
10. *färg för ytor av mineraliskt material utomhus*: enligt definitionen i underkategori 1.1 c i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
11. *tvärbindningsmedel*: ämnen som underlättar bildandet av kovalenta eller icke-kovalenta (supramolekylära) bindningar mellan separata polymerkedjor eller mellan icke-intilliggande delar av samma polymerkedja och därmed förändrar beläggningens egenskaper (till exempel torkning, mekanisk motståndskraft, kemisk motståndskraft, vidhäftning).
12. *heltäckande färger*: färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 5.
13. *dekorativt syfte*: en behandling vars främsta syfte är att förändra eller återställa utseendet hos ett underlag.
14. *konserveringsmedel för torra ytbeläggningar*: biocidprodukter i den mening som avses i artikel 3.1 a i förordning (EU) nr 528/2012, avsedda för användning i produkttyp 7 som beskrivs i bilaga V till den förordningen, särskilt för konservering av skikt eller beläggningar genom bekämpning av mikrobangrepp eller algutväxt, för att skydda de ursprungliga egenskaperna hos materials eller föremåls ytor.
15. *färger som innehåller elastomerer*: färger utformade för att ge murverksytor en högkvalitativ dekorativ och skyddande beläggning genom att hämma och täta sprickor i underlaget och som tack vare sina elastiska egenskaper och användning av tjockare applicerade skikt kan sträckas ut och krympa med byggnadens termiskt drivna rörelse och därmed förbättra hållbarheten hos det underliggande murverksmaterialet.
16. *produktfamilj*: en grupp beläggingsprodukter tillverkade av samma tillverkare av samma grundberedning och samma produktunderkategori men som skiljer sig i färg och/eller förpackningsformat.
17. *fyllnadsmedel*: ett beläggingsmaterial med hög andel utdrygningsmedel, främst avsett för utjämning av ojämnheter på underlag som ska målas och för att förbättra ytans utseende.
18. *filmbildande mikropartiklar av syntetiska polymerer*: mikropartiklar av syntetiska polymerer som tillsätts färg- eller lackberedningen, eller dess ingredienser, och vars fysiska egenskaper förändras permanent under applicering och härdning av färg- eller lackberedningen och bildar ett skikt.
19. *slutprodukter*: dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter, funktionella färger och liknande produkter och vattenbaserade aerosolsprejfärger som tilldelas EU-miljömärket, i den form som de säljs till kunder.
20. *golvbeläggningar och golvfärger*: beläggningar och färger som bereds särskilt för att appliceras på golv, för att skydda eller färga golvunderlaget.
21. *blanka färger*: färger som vid infallsvinkeln 60° uppvisar en reflektans (glans) på ≥ 60.

22. *orenheter*: oavsiktligt förekommande beståndsdelar (restprodukter, föroreningar, biprodukter osv.) som finns kvar i den EU-miljömärkta produkten i koncentrationer lägre än 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg) eller som finns kvar i tillsatta ingredienser eller råvaror i koncentrationer lägre än 1 000 ppm (0,100 viktprocent, 1 000 mg/kg). Alla oavsiktligt förekommande beståndsdelar som föreligger över dessa gränsvärden i den EU-miljömärkta produkten eller tillsatta ingredienser eller råvaror ska i stället betraktas som ingående ämnen.
23. *konserveringsmedel för burkförpackade produkter*: biocidprodukter i den mening som avses i artikel 3.1 a i förordning (EU) nr 528/2012, avsedda för användning i produkttyp 6 som beskrivs i bilaga V till den förordningen, särskilt för konservering av tillverkade produkter under förvaring genom bekämpning av mikrobangrepp för att skydda deras hållbarhet, och som används för att bevara färgämnen som ska doseras ut från maskiner.
24. *ingående ämnen*: beståndsdelar (i form av rena ämnen eller som del av en blandning, och oberoende av mängden) som avsiktligt tillsätts slutprodukten eller dess ingredienser för att uppnå eller påverka vissa egenskaper hos slutprodukten eller dess ingredienser. Ämnen som är kända för att frisättas från ingående ämnen efter att de har tillsatts (till exempel formaldehyd från konserveringsmedel och arylamin från azofärgämnen och azopigment) ska också betraktas som ingående ämnen. Oavsiktligt förekommande beståndsdelar som finns i slutprodukten eller dess ingredienser i koncentrationer som överstiger de tillåtna koncentrationerna för orenheter ska betraktas som ingående ämnen.
25. *färg för utsmyckningar och beklädnad i trä, metall eller plast inomhus/utomhus*: enligt definitionen i underkategori 1.1 d i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
26. *klarlack, lasyr och trälasyr för trä, metall och plast inomhus/utomhus*: enligt definitionen i underkategori 1.1 e i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
27. *dekorfärgar eller dekorationslack av typen "tillsatt bara vatten"*: färger eller lacker som levereras i pulverform, som inte använder cementbindemedel och som bara behöver blandas med vatten före användning som någon av de kategorier som definieras i underkategorierna 1.1 a–h i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
28. *träbets (trälasyr)*: beläggningsmaterial som innehåller små mängder av ett lämpligt pigment och/eller utdrysningssmaterial och används för att bilda ett transparent eller halvtransparent skikt för att dekorera och/eller skydda underlaget.
29. *ljus beläggning*: beläggning med tristimulusvärden Y och Y10 större än 25, mätt med spektrofotometer på ett svartvitt underlag.
30. *fasadbeläggning/fasadfärg*: en beläggningsprodukt som ger ett dekorativt och skyddande skikt på betong, målningsbart tegel, lättbetong, puts, kalciumsilikatskivor och fiberförstärkt cement.
31. *matta eller blanka beläggningar för väggar och tak inomhus*: beläggningar utformade för applicering på väggar och tak inomhus som ger en helmatt, matt, halvmatt, halvblank, blank eller högblank yta.
32. *matta färger*: färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) < 10 och ≥ 5 .
33. *halvblanka/halvmatta färger*: färger som vid infallsvinkeln 60° eller 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 60 och ≥ 10 .
34. *lasyr, olja eller bets i tunt skikt*: enligt definitionen i underkategori 1.1 f i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
35. *blandning*: enligt artikel 3.2 i förordning (EG) nr 1907/2006.
36. *flerkomponentfärger*: funktionella färger med samma användningsområde som enkomponentfärger men till vilka ytterligare en komponent (till exempel tertiära aminer) tillsätts före appliceringen.
37. *neutraliseringsmedel*: ett kemiskt ämne eller material som tillsätts beläggningsberedningar och som verkar som en Brønstedbas, Brønstedsyra, Lewisbas eller Lewissyra för att stabilisera pH i beläggningsberedningen och förhindra oönskade reaktioner eller oönskad nedbrytning under tillverkning, lagring och applicering som skulle påverka beläggningsproduktens och det resulterande torrsiktets egenskaper negativt.
38. *enkomponentfärg*: enligt definitionen i underkategori 1.1 i i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
39. *täckande*: skikt med en täckförmåga på ≥ 98 % vid 120 µm våtskiktstjocklek.

40. *tennorganiska föreningar*: alla metallorganiska föreningar med minst en kovalent Sn-C-bindning.
41. *färg*: ett pigmenterat beläggningsmaterial som tillhandahålls i flytande form eller i pasta- eller pulverform, som när det appliceras på underlaget bildar ett täckande skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper och som efter applicering torkar till en hård, vidhäftande och skyddande beläggning.
42. *PFAS*: alla ämnen som innehåller minst en fullständigt fluorerad metylkolatom (CF₃-) eller metylenkolatom (-CF₂-) (utan någon väte-, klor-, brom- eller jodatombäst vid den), utom ämnen som endast innehåller följande strukturella element. CF₃-X eller X-CF₂-X', där X = -OR eller -NRR' och X' = metyl (-CH₃), metylen (-CH₂-), en aromatisk grupp, en karbonylgrupp (-C(O)-), -OR", -SR" eller -NR"R'", och där R/R'/R"/R'" är väte (-H), metyl (-CH₃), metylen (-CH₂-), en aromatisk grupp eller en karbonylgrupp (-C(O)-).
43. *ftalater*: estrar av ftalsyra/ortoftalsyra/1,2-bensendikarboxylsyra.
44. *gipser*: förblandade material utformade för stuckatörsarbete på väggar och tak inomhus eller utomhus, inklusive gipsputs, lösningsmedelsfritt puts med pastakonsistens, murbruk och strukturväggfärger för användning inomhus som invändig puts med en tjocklek på > 400 µm och/eller en minsta täckning på < 2 m²/l.
45. *pulverbeläggning*: en skyddande eller dekorativ beläggning bestående av ett sammanhängande skikt som bildas genom applicering och smältning av beläggningspulver på ett underlag.
46. *isolerande grundfärg*: enligt definitionen i underkategori 1.1 g i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.
47. *vägmarkeringsfärger*: färger som utgör en del av medlen för horisontell signalering och kräver en funktionell komponent för att ge trafiksäkerhet.
48. *underkategori av produkter*: ett fastställt syfte med den användning för vilken en beläggningsprodukt har beretts som är anpassat till de underkategorier som definieras i avsnitt 1.1 för tillämpningsområdet för bilaga I till direktiv 2004/42/EG. För tydlighetens skull ska aerosolsprejfärger alltid betraktas som en separat underkategori från konventionella färger även om syftet med deras användning är detsamma.
49. *ämne*: enligt definitionen i artikel 3.1 i förordning (EG) nr 1907/2006.
50. *transparent och halvtransparent*: skikt med ett kontrastförhållande på < 98 % vid 120 µm våtskiktstjocklek.
51. *färgbrytningssystem*: metod för tillverkning av olika färgnyanser, där en *bas för brytning* blandas med färgämne.
52. *TiO₂-nanoform*: en form av TiO₂ som uppfyller nanoformskraven i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, oavsett om den faktiskt ska registreras i enlighet med den förordningen.
53. *utsmyckningar och beklädnad*: byggnadselement med funktionella och estetiska funktioner. Utsmyckningar avser efterbehandlingsmaterial runt kanter och öppningar, till exempel dörrar och fönster, och används för att dölja fogar, skydda ytor och framhäva design. Beklädnad är applicering av ett material ovanpå ett annat i en byggnad för att skydda det underliggande materialet, förbättra isoleringen av byggnadens klimatskal och/eller göra byggnaden mer visuellt tilltalande.
54. *tristimulusvärden*: mängden referensfärgsstimuli i ett visst trikolmatiskt system som krävs för att matcha färgen på den stimulus som avses. I standardiserade kolorimetriska CIE-system (till exempel CIE 1931 och CIE 1964) representeras tristimulusvärdena till exempel av symbolerna R, G, B; X, Y, Z; R10, G10, B10; eller X10, Y10, Z10.
55. *mellanstrykningsfärg*: ett förberedande lager som appliceras före det slutliga lagret färg eller lack, utformat för att förbättra vidhäftning, jämna till ytan, förstärka färguppfattningen av mörkare färger och/eller ge underlaget ytterligare skydd.
56. *UV-härdbart färgsystem*: ett beläggningsmaterial som härdas genom exponering för artificiell ultraviolett strålning.
57. *lack*: ett ofärgat beläggningsmaterial som när det appliceras på underlaget bildar ett hårt transparent skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper och som efter applicering torkar till en hård, vidhäftande och skyddande beläggning.

58. *vattentätande beläggningar*: belägningsprodukter och -system (inklusive grundfärger och mellanstrykningsfärger) som appliceras i flytande form för att täta takytor (inklusive gröna tak), golvytor inomhus och utomhus i en byggnad eller byggnadselement som är i kontakt med marken.
59. *vaxer*: en grupp organiska föreningar som typiskt är fasta vid rumstemperatur och blir formbara eller flytande när de värms upp.
60. *träoljor*: oljor som används för att vårda och skydda trä (till exempel mot vatteninträngning) utan rengörande verkan.
61. *träskyddsmedel*: biocidprodukter i den mening som avses i artikel 3.1 a i förordning (EU) nr 528/2012 för användning i produkttyp 8 enligt beskrivningen i bilaga V till den förordningen och som används för att skydda trä från och med sågverksstadiet eller träprodukter genom bekämpning av organismer, inbegripet insekter, som förstör träs kvalititet eller utseende.

Artikel 5

1. För att en produkt ska tilldelas EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 för produktgruppen "dekorfärgar, dekorationslackar och liknande produkter" ska den omfattas av definitionen av denna produktgrupp i artikel 1 i detta beslut samt uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilaga I till detta beslut.
2. För att en produkt ska tilldelas EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 för produktgruppen "funktionella färger och liknande produkter" ska den omfattas av definitionen av denna produktgrupp i artikel 2 i detta beslut samt uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilaga II till detta beslut.
3. För att en produkt ska tilldelas EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 för produktgruppen "vattenbaserade aerosolsprejfärger" ska den omfattas av definitionen av denna produktgrupp i artikel 3 i detta beslut samt uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilaga III till detta beslut.

Artikel 6

Kriterierna för EU-miljömärket för produktgrupperna "dekorfärgar, dekorationslackar och liknande produkter", "funktionella färger och liknande produkter" och "vattenbaserade aerosolsprejfärger" samt tillhörande bedömnings- och kontrollkrav ska gälla till och med den 31 december 2032.

Artikel 7

1. För administrativa ändamål ska produktgruppen "dekorfärgar, dekorationslackar och liknande produkter" ha kodnummer "044".
2. För administrativa ändamål ska produktgruppen "funktionella färger och liknande produkter" ha kodnummer "056".
3. För administrativa ändamål ska produktgruppen "vattenbaserade aerosolsprejfärger" ha kodnummer "057".

Artikel 8

Beslut 2014/312/EU ska upphöra att gälla.

Artikel 9

1. Ansökningar om EU-miljömärket avseende produktgruppen "färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk" enligt definitionen i beslut 2014/312/EU som har lämnats in före den dag då det här beslutet börjar tillämpas ska bedömas i enlighet med villkoren i det beslutet.
2. Ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgruppen "färger och lacker för inomhusbruk och utomhusbruk" enligt definitionen i beslut 2014/312/EU som lämnas in inom två månader från och med den dag då det här beslutet börjar tillämpas får baseras antingen på kriterierna i det här beslutet eller på kriterierna i beslut 2014/312/EU. Dessa ansökningar ska bedömas i enlighet med de kriterier som de baseras på.
3. Licenser för EU-miljömärket som tilldelats på grundval av en ansökan som bedömts i enlighet med kriterierna i beslut 2014/312/EU får användas i 18 månader från och med den dag då det här beslutet börjar tillämpas.

Artikel 10

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 17 december 2025.

På kommissionens vägnar
Jessika ROSWALL
Ledamot av kommissionen

BILAGA I

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter

Kriterierna för EU-miljömärket är avsedda för de färger, lacker och liknande produkter på marknaden som har bäst miljöprestanda. Kriterierna inriktas på de viktigaste miljöeffekter som dessa produkter ger upphov till under sin livscykel och främjar aspekter av den cirkulära ekonomin.

Bedömnings- och kontrollkrav

För att EU-miljömärket ska tilldelas en viss produkt måste produkten uppfylla varje krav. Sökanden ska lämna in en skriftlig bekräftelse på att alla kriterier är uppfyllda.

Särskilda bedömnings- och kontrollkrav anges för varje kriterium.

När sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller provningsrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör eller leverantörer.

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna intyg som utfärdas av organ som är ackrediterade enligt den relevanta harmoniserade standarden för provnings- och kalibreringslaboratorier samt kontroller som genomförs av organ som är ackrediterade enligt en relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster.

I lämpliga fall får andra provningsmetoder än de som anges för varje kriterium användas, om de godtas som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

I lämpliga fall får behöriga organ begära in styrkande dokumentation och de får även utföra oberoende kontroller eller inspektioner på plats för att kontrollera att kriterierna är uppfyllda.

Byte av leverantörer eller produktionsanläggningar för produkter som tilldelats EU-miljömärket ska anmälas till de behöriga organen tillsammans med kompletterande information som gör det möjligt att kontrollera att kriterierna fortfarande uppfylls.

En grundförutsättning är att produkten uppfyller alla tillämpliga rättsliga krav i det land eller de länder där den ska släppas ut på marknaden. Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta krav.

Följande uppgifter ska lämnas tillsammans med ansökan om EU-miljömärket:

- a) En förteckning över alla enskilda färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket, uppdelade i produktfamiljer och med angivande av relevanta produkttegenskaper som påverkar vilka särskilda krav från kriterierna för EU-miljömärket som ska gälla. Produkter i en produktfamilj har samma grundrecept och tillhör samma produktunderkategori men kan skilja sig åt vad gäller färg och/eller förpackningsformat.
- b) En beskrivning av produktens eller produkternas recept, med sammansättningen i procent för de använda ingredienserna och den specifika funktionen för varje ingrediens (uppgifter om sammansättningen kan vara föremål för sekretessavtal mellan den sökande och det behöriga organet eller, i vissa fall, direkt mellan leverantören och det behöriga organet). Ingrediensens funktion ska vara antingen accelerator, tillsats, antiblockmedel, skumdämpningsmedel, bottensatshindrande medel, medel som motverkar hinnbildning, bindemedel, filmbildningsmedel, färgämne, pigment, tvärbindningsmedel, härdare, spädningsmedel, dispergeringsmedel, torkmedel (sickativ), fyllnadsmedel, konserveringsmedel för torra ytbeläggningar, konserveringsmedel för burkförpackade produkter, matteringsmedel, neutraliseringsmedel, optiskt vitmedel, mjukgörare, polymerdispersion, konserverande stabiliseringsmedel, harts, retardator, reologimodifierare, silikonharts, lösningsmedel, ytaktivt ämne, UV-stabilisator, vatten, vattenavvisande medel eller, om ingen av dessa är tillämplig, "annan".
- c) Säkerhetsdatablad för ingredienserna som används i färg- och lackberedningarna.
- d) Alla annan information gällande produktionen av ingredienser och material som krävs för att visa överensstämmelse med kriterier för EU-miljömärket ska tillhandahållas av leverantörerna eller tillverkarna av dessa ingredienser och material.

- e) Som hjälp för att fastställa antalet produkter inom en viss produktfamilj, en beskrivning av förpackningsformat som används, produktvolymerna förpackningarna innehåller och förpackningsmaterialet eller förpackningsmaterialen som används för var och en av de färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket.
- f) För att minska mängden testning och dokumentation som krävs för bedömnings- och kontrollförfaranden anger flera kriterier uttryckligen att efterlevnad kan antas för en hel produktfamilj om efterlevnad kan visas för produkten med med sämsta tänkbara scenario. Varje gång uppgifter om en produkt med sämsta tänkbara scenario lämnas in ska dessa åtföljas av en förklaring till att denna särskilda produkt är representativ för sämsta tänkbara scenario i sin produktfamilj för den egenskap som testas.

Kriterium 1.Framställning av titandioxid

Om slutprodukten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxidpigment (TiO_2) ska utsläppen till luft och vatten från framställningen av det titandioxidpigment som används uppfylla de krav som listas nedan för respektive framställningsprocess:

Tabell 1

Krav för titandioxidframställning

Parameter och analysmetod	Sulfatprocess	Kloridprocess
Utsläpp av damm till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	$\leq 0,40 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	$\leq 0,66 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_2 till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	$\leq 4,5 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av HCl till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 0,70 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_4^{2-} till vatten (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av Cl ⁻ till vatten (mätt med hjälp av massbalansmetoden eller enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 103 \text{ kg Cl/t TiO (}^{(2)}\text{)-pigment}^{(2)}$ $\leq 179 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}^{(3)}$ $\leq 329 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}^{(4)}$
Arbetsmiljö med låga halter av damm	Ska visas	Ska visas

⁽¹⁾ Punktkällor för utsläpp av stoft till luft i kloridprocessen anses vara malnings-, klorerings-, oxidations- och mikroniseringsstegen. Punktkällor för utsläpp av HCl till luft i kloridprocessen anses vara processerna klorering, separation av fasta ämnen med syraskrubber och metallkloridbehandling. Punktkällor för utsläpp av stoft till luft i sulfatprocessen anses vara malnings-, nedbrytnings-, kalcinerings- och mikroniseringsstegen. Punktkällor för utsläpp av SO_2 till luft i sulfatprocessen anses vara nedbrytnings- och kalcineringsprocesserna.

⁽²⁾ När den malm som används har $> 95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽³⁾ När den malm som används har $90\text{--}95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽⁴⁾ När den malm som används har $< 90 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

Utsläpp till luft ska räknas från relevant punktkälla eller relevanta punktkällor enligt punkt 1 ovan där utsläppen kan övervakas kontinuerligt eller periodiskt från en fast provtagningspunkt efter eventuella reningssystem.

Utsläpp till vatten ska anses vara förekomst av sulfat eller klorid i renat avloppsvatten som släpps ut till floder, sjöar, vatten i övergångszoner, kustvatten eller havsvatten.

Det relevanta värdet för kloridutsläpp till vatten ska bygga på den viktade genomsnittliga procentuella TiO_2 -halten i malm som används under beräkningsperioden.

En arbetsmiljö med låga halter av stoft ska minst inbegripa följande aspekter:

- Riskbedömning av arbetsplatsen som identifierar alla huvudområden där utsläpp av damm kan förekomma och arbetstagare exponeras för damm.
- Behovet av att ha ett övervakningsprogram gällande arbetshygien på arbetsplatsen.
- Lämplig utbildning av anställda om god praxis för kontroll av damm.
- Lämplig personlig skyddsutrustning för anställda och besökare.

Bedömning och kontroll

Sökanden ska ange den halt av TiO_2 som används i vart och ett av de recept som är föremål för ansökan om EU-miljömärkeslicens. För produkter som innehåller mer än 3,0 viktprocent TiO_2 -pigment ska sökanden även ange leverantören eller leverantörerna av den TiO_2 som används i dessa produkter.

Sökandens intyg ska styrkas av intyg från sökandens leverantör eller leverantörer av TiO_2 (eller TiO_2 -producent eller -producenterna, om andra än leverantörerna) och ange följande:

- Typen av TiO_2 -framställningsprocess som används (kloridprocess eller sulfatprocess).
- Tillämpligt intervall för viktad genomsnittlig TiO_2 -halt i malmen om kloridprocessen används.
- Årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, SO_2 till luft och SO_4^{2-} till vatten för TiO_2 som framställs med sulfatprocessen. Alternativt årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, HCl till luft och Cl^- till vatten för TiO_2 som framställs med kloridprocessen.
- Intygen från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera relevanta europeiska eller internationella standarder som används för att mäta de relevanta parametrar som listas i tabell 1.
- Vidtagna åtgärder för att säkerställa en arbetsmiljö med låga halter av damm.

Intyg från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera en grundläggande beräkning som visar hur de årliga genomsnittliga utsläppen erhöles. Om framställningen av levererat TiO_2 -pigment inte är kontinuerlig kan beräkningar av utsläppsdata som täcker en kortare period än 12 månader godkännas. Vid kontinuerlig övervakning ska årliga genomsnittliga utsläppskoncentrationer beräknas på grundval av dygnsmedelvärden. För periodisk övervakning av utsläpp måste minst tre prover tas för att erhålla genomsnittliga resultat. Periodisk provtagning måste göras under perioder med stabil drift som är representativa för normala förhållanden på anläggningen för framställning av de TiO_2 -pigment som används i färgprodukter med EU-miljömärket.

Skyldigheten att lämna in utsläppsberäkningar ska bara gälla dagen för ansökan om EU-miljömärket. Om EU-miljömärket tilldelas behöver sökanden bara begära uppdaterade intyg varje år från sin leverantör eller sina leverantörer av TiO_2 för fortsatt efterlevnad av utsläppsgränserna.

För utsläpp till luft ska koncentrationerna uttryckas i mg/Nm^3 och multipliceras med ett specifikt luftflöde i enheten Nm^3/t TiO_2 -pigmentproduktion för den tidsperiod när data samlades in. Om det finns mer än ett avgasreningssystem för större källor till punktutsläpp till luft ska utsläppen av ren luft från varje reningssystem beräknas och läggas till.

För utsläpp till vatten ska antingen direkt mätning eller en massbalansmetod användas. Massbalansmetoden ska bygga på balansen mellan insatsvarorna i form av sulfat/klor och producerad sulfat/klorid i biprodukter, i utsläpp till luft och i fast avfall som bortskaffas till deponi eller förbränns. Skillnaden i massa mellan insatsvaror och producerat ska anses vara massan av sulfat/klorid som släpps ut till vatten under beräkningsperioden och ska divideras med den uppskattade mängd TiO_2 -pigment som framställs under samma period för beräkning av de specifika utsläppen till vatten i kilogram sulfat eller klorid/t TiO_2 -pigment.

Med direktmätningssmetoden för utsläpp till vatten ska de uppmätta koncentrationerna i g/m^3 multipliceras med en specifik flödes hastighet för behandlat avloppsvatten i enheten m^3/t TiO_2 -pigment som producerats under samma tidsperiod som sulfat-/kloriddata samlades in.

Kriterium 2. Krav på effektiv användning

För att påvisa dekorationsfärgers, dekorationslackers och liknande produkters effektivitet vid användning ska följande tester utföras på respektive typ av produkt, enligt tabell 2 och den närmare beskrivningen i kriterietexten längre ner.

Tabell 2

Prestandakrav för olika typer av dekorationsfärger, dekorationslackers och liknande produkter

Kriterier	Kategorierna dekorationsfärger och lacker (med deras underkategorier i enlighet med direktiv 2004/42/EG)						Dekorationsfärger eller dekorationslackers av typen "tillsatt bara vatten" för användning på byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer
	Vägg- och tak-färger för inomhusbruk a, b)	Färger för ytor av mineraliskt material utomhus c)	Färger för utsmyckningar och beklädnad d)	Lacker och trälasyrer e, f)	Grund-färger g)	Bindande grund-färg h)	
2 a) Dryghet	Ja	Ja	Ja	Nej	Endast täckande	Endast täckande	Färger: Ja Lacker: Nej
2 b) Härdighet mot våtnötning (WSR) och halt av vita pigment (WPC)	WSR och WPC	Endast WPC	Endast WPC	Ingendera	Endast täckande (endast WPC)	Endast täckande (endast WPC)	Färger: WPC (och WSR vid saluföring som underkategori a eller b) Lacker: Ingendera
2 c) Vattenhärdighet	Nej	Nej	Nej	Ja, förutom lasyrer, oljor eller betser i tunt skikt	Nej	Nej	Färger: Nej Lacker: Endast vid saluföring som underkategori e eller f
2 d) Vidhäftning	Nej	Nej	Endast täckande mellanstrykningsfärger	Nej	Täckande och endast för murverk	Täckande och endast för murverk	Nej
2 e) Väderbeständighet	Nej	Ja	Endast utomhus	Endast utomhus	Nej	Nej	Endast vid saluföring för utomhusanvändning)
2 f) Genomsläpplighet för vattenånga	Nej	Om detta hävdas	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2 g) Vattengenomsläpplighet	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2 h) Förmåga att stå emot svampangrepp	Om detta hävdas	Om detta hävdas	Om detta hävdas	Nej	Nej	Nej	Om detta hävdas
2 i) Förmåga att stå emot algangrepp	Nej	Om detta hävdas	Om detta hävdas	Nej	Nej	Nej	Om detta hävdas

Kriterier	Kategorierna dekorationsfärger och lacker (med deras underkategorier i enlighet med direktiv 2004/42/EG)						Dekorationsfärger eller dekorationslack av typen "tillsatt bara vatten" för användning på byggnader, deras utsmyckningar och detaljer samt tillhörande strukturer
	Vägg- och tak-färger för inomhusbruk a, b)	Färger för ytor av mineraliskt material utomhus c)	Färger för utsmyckningar och beklädnad d)	Lacker och trälasyrer e, f)	Grund-färger g)	Bindande grund-färg h)	
2 j) Sprickhämmande egenskaper	Nej	Om detta hävdas	Nej	Nej	Nej	Nej	Om detta hävdas
2 k) Alkalibeständighet	Nej	Ja	Nej	Nej	För murverks-system utomhus	För murverks-system utomhus	Endast vid saluföring som underkategori c

2 a) Drygheit

Anm.: 1: Detta krav gäller inte lacker, träbetser, transparenta vidhäftningsgrundfärger eller andra transparenta eller halvtransparenta beläggningar.

Anmärkning 2: För färgbrytningssystem ska detta kriterium endast tillämpas på den bas för brytning som innehåller mest TiO_2 uttryckt som g/l. I de fall då basen för brytning inte uppfyller detta krav ska kriteriet i stället vara uppfyllt efter att basen brutits till standardfärgen RAL 9010.

Anmärkning 3: Detta krav gäller alla vita färger. För färgproduktfamiljer som endast finns tillgängliga i förvalda färger ska drygheten gälla den ljusaste färgen.

Drygheit ska beräknas samtidigt som en täckförmåga på minst 98 % säkerställs i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder eller med en likvärdig metod som kan valideras mot dem. Följande lägsta gränsvärden för drygheit gäller:

- Vita och ljusa färger för inomhusbruk, inklusive topplacker och mellanstrykningsfärger (underkategorier a och b) ska ha en drygheit på minst 8 m² per liter produkt.
- Vita och ljusa färger för utomhusbruk, inklusive topplacker och mellanstrykningsfärger (underkategori c) ska ha en drygheit på minst 6 m² per liter produkt. Produkter som saluförs för både inomhusbruk och utomhusbruk ska uppfylla det högre kravet på drygheit på minst 8 m² per liter.
- Täckande grundfärger och mellanstrykningsfärger (underkategorierna g och h) ska ha en drygheit på minst 8 m² per liter produkt, eller minst 6 m² per liter produkt för täckande grundfärger med särskilda blockerings-, förseglings-, inträngnings-, bindnings- eller vidhäftningsegenskaper.
- Täckande färger som innehåller elastomerer (underkategori c, men som hävdas ha sprickhämmande egenskaper) ska ha en drygheit på minst 4 m² per liter produkt.

När det gäller färger som ingår i ett färgbrytningssystem ska sökanden upplysa slutanvändaren, på förpackningen och försäljningsstället, om vilken färgton eller grundfärg/mellanstrykningsfärg (om möjligt försedd med EU-miljömärket) som ska användas som underlag innan den mörkare färgtonen stryks på.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta dryghetskravet eller en motivering av varför dryghetskravet inte är tillämpligt. Intyget ska styrkas av resultaten av tester som utförts i enlighet med metoden i relevanta europeiska eller internationella standarder eller en likvärdig metod som kan valideras mot dem. Det ska anges tydligt vilka dryghetsresultat som motsvarar vilka produktfamiljer som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket.

Den bas för brytning som har den högsta TiO_2 -halten ska identifieras genom säkerhetsdatablad eller ett lämpligt intyg som omfattar alla baser för brytning inom en viss produktfamilj. När det gäller baser som används för framställning av färgbrutna produkter som inte har utvärderats i enlighet med ovan angivna krav ska sökanden visa hur slutanvändaren ska uppmanas att använda en relevant grundfärg och/eller grå (eller annan lämplig förgrnyans) mellanstrykningsfärg innan produkten påförs.

2 b) Härdighet mot våtnötning och halt av vita pigment

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast färgprodukter och halten av vita pigment ska beräknas för samma produkter som de för vilka drygheten mäts enligt anmärkningarna för kriterium 2 a. För det här kriteriet ska begreppet "vita pigment" endast anses gälla pigment med ett brytningsindex högre än 1,8.

Vägg- och takfärger för inomhusbruk som hävdas vara hårdiga mot våtnötning måste uppfylla kraven för klass 1 eller klass 2 i enlighet med det förfarande som definieras i relevanta europeiska eller internationella standarder och klassificeringssystem och uppfylla respektive övre gränshalter för vita pigment som anges i tabellen nedan. Övriga relevanta produkter som inte hävdas ha härdighet mot våtnötning måste uppfylla motsvarande gränshalter för vita pigment enligt tabell 3.

Tabell 3

Krav på härdighet mot våtnötning och halt av vita pigment för färgprodukter

Påstående om härdighet mot våtnötning? (produktunderkategori)	Härdighet mot våtnötning	Halt av vita pigment
Ja a), b) eller färger av typen "tillsatt bara vatten" som saluförs som a) eller b)	Klass 1	$\leq 40 \text{ g/m}^2$ (*)
Ja a), b) eller färger av typen "tillsatt bara vatten" som saluförs som a) eller b)	Klass 2	$\leq 36 \text{ g/m}^2$ (*)
Nej a), b) eller färger av typen "tillsatt bara vatten" som saluförs som a) eller b)	Ej tillämpligt	$\leq 25 \text{ g/m}^2$ (*)
Ej tillämpligt (övriga relevanta underkategorier: c), d), g) eller h), eller färger av typen "tillsatt bara vatten" som saluförs som c), d), g) eller h)	Ej tillämpligt	$\leq 38 \text{ g/m}^2$ (*)
Ej tillämpligt (lacker och trälasyrer: e) eller f)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

(*) m^2 avser 1 m^2 torr ytbeläggning med en opacitet på minst 98 % i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För relevanta produkter ska sökanden intyga den totala halten av vita pigment med ett brytningsindex $> 1,8$ i slutprodukten, relevant bas för brytning eller ljusa basfärgberedningar som är föremål för ansökan om licens för EU-miljömärket. Denna information ska ges i form av det kemiska namnet och CAS-numret för det vita pigmentet, dess deklarerade brytningsindex, dess koncentration i g/l färgprodukt och färgens densitet, i g/l. Även färgproduktens drygheit i l/m^2 för en torr ytbeläggning med minst 98 % täckning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder ska anges (enligt kriterium 2 a). Multiplikation av koncentrationen av vita pigment (i g/l) med drygheten (i l/m^2) ger halten av vita pigment i enheten g/m^2 som kan jämföras med gränshalterna i tabellen ovan.

Förutom när halten av vita pigment är $< 25,0 \text{ g/m}^2$ och härdighet mot våtnötning inte hävdas ska sökanden även tillhandahålla testresultat för härdighet mot våtnötning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som visar att produkterna uppfyller tillämpliga klass 1- eller klass 2-härdighetskrav som definieras i andra relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 c) Vattenhärdighet

Anmärkning: För lackerings- eller trälasyrssystem med en grundfärg får antingen hela beläggningssystemet eller bara ytskiktet testas.

Härdade beläggningar ska ha en sådan vattenhärdighet, fastställd enligt relevanta europeiska eller internationella standarder, att ingen förändring av glansen observeras efter 24 timmars exponering och 16 timmars återhämtning i transparenta eller halvtransparenta beläggningar.

Ingen förändring av glans i exponerade prover ska anses vara den visuella bedömningen 0 vid mätning av mängden defekter, defekternas storlek och förändringarnas intensitet i enlighet med klassificeringssystemet i relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med kravet eller en motivering till att kravet inte är tillämpligt.

För lack- eller trälasyrprodukter som ingår i sökandens ansökan om licens ska sökandens intyg styrkas med kopior av en testrapport/testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som omfattar den licensierade produkten eller produktfamiljen, inklusive rapporterade resultat för glansförändring i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Om undantaget för lasyrer, oljor eller betser i tunt skikt tillämpas ska sökanden motivera undantaget genom att tillhandahålla testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som visar att skiktets tjocklek är mindre än 5 µm.

2 d) Vidhäftning

Anmärkning: Kriteriet gäller täckande grundfärger och bindande grundfärger för fasadbeläggningar och mellanstrykningsfärger för utsmyckningar och beklädnad i trä, metall eller plast. Vidhäftningstestet får genomföras på valfri täckande grundfärg eller mellanstrykningsfärg eller på grundfärg/mellanstrykningsfärg och topplack tillsammans, förutsatt att kombinationen är täckande. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Pigmenterade fasadgrundfärger för utomhusbruk ska ha uppnått ett godkänt resultat vid dragprovningstestet enligt relevanta europeiska eller internationella standarder, när underlagets kohesionsförmåga är svagare än vidhäftningsförmågan hos grundfärgen. Om inget sådant resultat kunnat uppnås ska grundfärgens vidhäftningsförmåga vara större än 1,5 MPa för att vara godkänd.

Fasadgrundfärger för inomhusbruk och mellanstrykningsfärger för metall och trä ska ha ett resultat på 2 eller lägre i vid det test enligt europeiska eller internationella standarder som avser vidhäftning.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För täckande fasadgrundfärg, bindande grundfärg eller mellanstrykningsfärg för metall eller trä som ingår i sökandens ansökan ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter som följer relevanta europeiska eller internationella standarder, beroende på tillämplighet.

2 e) Väderbeständighet

Anmärkning: Detta kriterium gäller färger och lacker för utomhusbruk. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Alla färger eller lacker för utomhusbruk ska exponeras för artificiell väderpåverkan i testutrustning med fluorescerande UV-lampor och kondens- eller vattenbesprutning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder. De ska exponeras för testförhållandena under 1 000 timmar med cykliska förhållanden med: UVA 4 h/60 °C + fuktighet 4 h/50 °C.

Alternativt får trätopplacker och andra trälacker för utomhusbruk testas under 1 000 timmar i QUV-apparaten för accelererad väderbeständighetsprovning med cyklisk exponering för UV(A)-strålning och besprutning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Efter väderbeständighetsprovning ska de exponerade skikten uppfylla kraven som anges i tabell 4.

Tabell 4

Översikt över väderbeständighetskraven för dekorationsfärger, dekorationslackar och liknande produkter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Egenskap	Krav (efter väderbeständighetsprovning)	Produkter om omfattas/inte omfattas
Färgförändring	Färgförändring, $\Delta E \leq 4$.	Ej tillämpligt på lacker eller transparenta eller halvtransparenta baser för brytning
Glansminskning	≤ 50 % minskning jämfört med utgångsvärdet	Ej tillämpligt på halvblanka/halvmatta eller matta topplacker med ett utgångsvärde för glans på < 60 % vid infallsvinkeln 60°
Kritning	Ett resultat på ≤ 2	Endast tillämpligt på topplack i lackeringssystem som används utomhus på murverk, träunderlag och metallunderlag.
Flagning	Flagningsdensitet: ≤ 2 Flagningsstorlek: ≤ 2	
Sprickbildning	Sprickantal: ≤ 2 Sprickstorlek: ≤ 3	
Blåsbildning	Blåsdensitet: ≤ 3 Blåsstorlek: ≤ 3	

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För dekorationsfärger eller dekorationslackar för utomhusbruk som ingår i licensansökan ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter som närmare beskriver den metod som användes för väderbeständighetsprovningen (som ska vara i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder) och tillhandahålla resultat av förändringar av egenskaper efter väderbeständighetsprovning, beroende på tillämplighet.

2 f) Genomsläpplighet för vattenånga

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger för utomhusbruk om det i marknadsföringsmaterial hävdas att de kan "andas" eller är "genomsläppliga för vattenånga". När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Relevanta färgprodukter ska testas för genomsläpplighet för vattenånga i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder och generera resultat som motsvarar en medelgod (klass V2) eller hög (klass V1) genomsläpplighet för vattenånga enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger för utomhusbruk som ingår i licensansökan och om vilka det i marknadsföring görs relevanta påståenden ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder, med resultaten uttryckta enligt det klassificeringssystem som fastställs i relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 g) Vattengenomsläpplighet

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger för utomhusbruk. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Färgprodukterna ska testas för vattengenomsläpplighet i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder och uppfylla följande krav, efter vad som är tillämpligt:

- För fasadfärger för utomhusbruk som hävdas vara vattenavstötande eller hydrofoba eller liknande: Låg vattengenomsläpplighet (klass W3) enligt klassificeringssystemet i relevanta europeiska eller internationella standarder.
- För övriga fasadfärger för utomhusbruk: Medelgod vattengenomsläpplighet (klass W2) enligt klassificeringssystemet i relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger för utomhusbruk ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder, med resultaten uttryckta enligt det klassificeringssystem som definieras i relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 h) Förmåga att stå emot svampangrepp

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger för utomhusbruk eller träfärger som i marknadsföring hävdas ha förmåga att stå emot svampangrepp. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Enligt effektivitetskraven för produkttyp 7 (PT7) i förordning (EU) nr 528/2012 ska följande krav uppfyllas, efter vad som är tillämpligt:

- För fasadfärger för utomhusbruk: Ett resultat på klass 1 eller längre (klass 0) för förmåga att stå emot svampangrepp i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.
- För träfärger: Ett resultat på klass 0 för förmåga att stå emot svampangrepp i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger för utomhusbruk eller träfärger om vilka det i marknadsföring görs relevanta påståenden ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 i) Förmåga att stå emot algangrepp

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger för utomhusbruk eller träfärger som i marknadsföring hävdas ha förmåga att stå emot algangrepp. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Enligt effektivitetskraven för produkttyp 7 (PT7) i förordning (EU) nr 528/2012 ska följande krav uppfyllas, efter vad som är tillämpligt:

- För fasadfärger för utomhusbruk: Ett resultat på klass 1 eller längre (klass 0) för förmåga att stå emot algangrepp i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.
- För träfärger: Ett resultat på klass 0 för förmåga att stå emot algangrepp i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger för utomhusbruk eller träfärger om vilka det i marknadsföring görs relevanta påståenden ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 j) Sprickhämmande egenskaper

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger för utomhusbruk som i marknadsföring hävdas ha sprickhämmande egenskaper. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Beläggningen ska uppfylla kraven för sprickhämmande prestanda för klass A1 eller bättre vid 23 °C (det vill säga A2, A3 osv.) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger för utomhusbruk om vilka det i marknadsföring görs relevanta påståenden ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 k) Alkalibeständighet

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast fasadfärger, inklusive grundfärger. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Beläggningen ska inte uppvisa några synliga skador efter 24 timmars sprutexponering med tioprocentig natriumhydroxidlösning (NaOH) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder. Utvärderingen ska göras efter 24 timmars torkning/återhämtning. Inga synliga skador ska anses vara ett resultat på 1 eller bättre (det vill säga 0 eller 1) enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder, efter en visuell bedömning av både storlek och antal defekter med blåsbildning på ytan av den testade beläggningen i enlighet med samma internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför kraven inte är tillämpliga. För fasadfärger och grundfärger för utomhusbruk ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder, med resultaten uttryckta enligt bedömningssystem i andra relevanta europeiska eller internationella standarder.

Kriterium 3. Halt av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar (VOC, SVOC)

Halterna av flyktiga organiska föreningar (VOC) och halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) får inte överstiga de gränsvärden som anges i tabell 5.

Halterna av VOC och SVOC ska bestämmas för den användningsklara produkten och ska inkludera eventuella tillsatser som rekommenderas före applicering, så som färgämnen och/eller förtunningsmedel.

Tabell 5

Gränsvärden för halter av VOC och SVOC

Gränsvärden för halter av VOC och SVOC		
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärden för VOC ⁽¹⁾ (g/l användningsfärdig produkt)	Gränsvärden för SVOC ⁽²⁾ (g/l användningsfärdig produkt)
a. Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25@60°)	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
b. Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60°)	30	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
c. Färg för ytor av mineraliskt material utomhus	20	35
d. Färg för trä eller metall inomhus/utomhus	60	40 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾
e. Klarlack, lasyr och trälasyr för trä, metall och plast inomhus, även täcklasyr	60	30

Gränsvärden för halter av VOC och SVOC		
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärden för VOC ⁽¹⁾ (g/l användningsfärdig produkt)	Gränsvärden för SVOC ⁽⁴⁾ (g/l användningsfärdig produkt)
e. Klarlack, lasyr och trälasyr för trä, metall och plast utomhus, även täcklasyr	60	50
f. Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhus- och utomhusbruk	40	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
g. Grundfärg	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
h. Bindande grundfärg	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Gränsvärdet för SVOC gäller vita färger och lacker för inomhusbruk
⁽²⁾ Gränsvärdet för SVOC gäller brutna färger för inomhusbruk/färger och lacker för utomhusbruk
⁽³⁾ Flyktiga organiska föreningar (VOC): organiska föreningar vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa
⁽⁴⁾ Halvflyktig organisk förening (SVOC): organisk förening vars kokpunkt är högre än 250 °C och lägre än 370 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa

Halten av flyktiga organiska föreningar ska bestämmas antingen genom beräkning baserad på de beståndsdelar och råvaror som använts i produkten, eller enligt de metoder som anges i relevanta europeiska eller internationella standarder, eller, alternativt för produkter med en VOC-halt på mindre än 1,0 g/l, enligt de metoder som anges i annan relevant europeisk eller internationell standard. SVOC-halten ska bestämmas enligt den metod som anges i relevant europeisk eller internationell standard. För produkter som används både inomhus och utomhus ska det strängaste gränsvärdet för SVOC i inomhusfärger och lacker tillämpas.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse som stöds av beräkningar av VOC- och SVOC-halter baserade på de ingredienser och råmaterial som används i den användningsfärdiga produkten. Alternativt ska VOC- och SVOC-halterna i den användningsfärdiga produkten i tillämpliga fall förmedlas genom en representativ rapport eller representativa rapporter från tester enligt metoder som anges i den relevanta internationella standarden, och resultaten ska visa efterlevnad av relevanta gränsvärden.

Kriterium 4.Begränsning av farliga ämnen och blandningar

Anmärkning: Dessa underkriterier gäller slutprodukten sammansättning och de tillsatta ingredienserna däri

4.1. Begränsningar för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnena)

Slutprodukten sammansättning och de tillsatta ingredienserna däri får inte innehålla några ingående ämnen som uppfyller de kriterier som avses i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 som har identifierats i enlighet med det förfarande som beskrivs i artikel 59 i den förordningen och som finns med på kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna in ett undertecknat intyg om att slutprodukten sammansättning och de tillsatta ingredienserna däri inte innehåller några SVHC-ämnena. Sökandens intyg ska styrkas av säkerhetsdatablad för alla tillsatta ingredienser som använts för att tillverka slutprodukten och intyg från kemikalieleverantörer.

Förteckningen över ämnen som identifierats som SVHC och som införts i kandidatförteckningen i enlighet med artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006 återfinns här:

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

Uppgifter ska hämtas ur förteckningen på dagen för inlämnande av ansökan om EU-miljömärket.

När det gäller halter av kända orenheter som identifierats som SVHC-ämnena ska koncentrationen av orenheten och en antagen retentionsfaktor på 100 % användas för att beräkna mängden av SVHC-orenheten som återstår i slutprodukten sammansättning. SVHC-orenheter får inte ingå i färg- eller lackberedningen över 0,0100 viktprocent eller i någon enskild ingrediens i koncentrationer över 0,100 viktprocent. Det måste ges en tillfredsställande motivering för varje avvikelse från en retentionsfaktor på 100 % för en SVHC-orenhet (till exempel avdunstning av lösningsmedel eller kemisk modifiering).

4.2. **Allmänna begränsningar baserade på klassificering i enlighet med de särskilda faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008.**

a) Slutprodukts sammansättning

Slutprodukts sammansättning ska inte klassificeras som cancerframkallande, mutagen, reproduktionstoxisk, akut toxisk, farlig vid aspiration, specifikt organtoxisk, luftvägs- eller hudsensibiliserande, farlig för vattenmiljön, farlig för ozonskiktet, hormonstörande, långlivad, bioackumulerande och toxisk (PBT) eller långlivad, mobil och toxisk (PMT) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och särskilt i form av farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 6. Det enda tillåtna undantaget från denna regel ska vara H412- och H413-klassificering, och endast om det beror på halterna av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar för färger eller lacker för utomhusbruk.

b) Ingående ämnen

Om inget undantag anges i tabell 7 får slutprodukts sammansättning inte innehålla några ingående ämnen i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent av slutprodukts sammansättning som i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 klassificeras i någon av faroklasserna eller farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 6.

Tabell 6

Begränsade faroklasser, farokategorier och tillhörande koder för faroangivelser

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H340: Kan orsaka genetiska defekter	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350: Kan orsaka cancer	H351: Misstänks kunna orsaka cancer
H350i: Kan ge cancer vid inandning	
H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H360F: Kan skada fertiliteten	H361f: Misstänks kunna skada fertiliteten
H360D: Kan skada det ofödda barnet	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360Fd: Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	H362: Kan skada spädbarn som ammas
H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	
Akut toxicitet	
Kategorierna 1 och 2	Kategori 3
H300: Dödligt vid förtäring	H301: Giftigt vid förtäring
H310: Dödligt vid hudkontakt.	H311: Giftigt vid hudkontakt.
H330: Dödligt vid inandning	H331: Giftigt vid inandning
	EUH070: Giftigt vid kontakt med ögonen
Fara vid aspiration	
Kategori 1	
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
Specifik organotoxicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370: Orsakar organskador	H371: Kan orsaka organskador
H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Luftvägs- och hudsensibilisering	
Kategorierna 1, 1A och 1B	
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion	
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning	
Farligt för vattenmiljön	
Kategorierna 1 och 2	Kategorierna 3 och 4
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	
Farligt för ozonskiktet	
H420: Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären	
Ämnen som är hormonstörande för människor och miljö	
Kategori 1	Kategori 2
EUH380: Kan orsaka hormonstörningar hos människor	EUH381: Misstänks orsaka hormonstörningar hos människor
EUH430: Kan orsaka hormonstörningar i miljön	EUH431: Misstänks orsaka hormonstörningar i miljön
Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen (PBT-ämnen)	
PBT	mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen (vPvB-ämnen)
EUH440: Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor	EUH441: Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor
Långlivade, mobila och toxiska ämnen (PMT-ämnen)	
PMT	mycket långlivade och mycket mobila ämnen (vPvM-ämnen)
EUH450: Långlivat ämne som kan förorena vattenkällor	EUH451: Mycket långlivat ämne som kan förorena vattenkällor

Användning av ämnen som blir kemiskt modifierade under tillverkningsprocessen så att all fara för vilken ämnet har klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008 inte längre är tillämplig ska undantas från ovanstående krav.

Detta kriterium ska inte tillämpas på ingående ämnen som omfattas av artikel 2.7 a och b i förordning (EG) nr 1907/2006, där det fastställs kriterier för att undanta ämnen i bilaga IV och V till den förordningen från krav avseende registrering, nedströmsanvändare och utvärdering.

Tabell 7

Undantag från begränsningar för ingående ämnen som klassificeras med en eller flera av de begränsade faroklasserna i tabell 6 och ingår i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent i slutprodukterns sammansättning

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
------------------------------------	----------------------	----------------------

Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel

Anmärkning om konserveringsmedel: alla konserveringsmedel som tillsätts som ingredienser måste deklarerars av leverantörer och alla konserveringsmedel som tillsätts direkt till slutprodukterns sammansättning måste deklarerars av färg- eller lacktillverkaren. Den enda typer av konserveringsmedel som är tillåtna i ingredienser och slutprodukt ska vara de som följer förordning (EU) nr 528/2012. För slutprodukter med ursprung i unionen erinras det om att det inte räcker att den aktiva substansen som ingår i konserveringsmedlet är godkänd enligt förordning (EU) nr 528/2012 för produkttyp 6 (PT6) (konserveringsmedel för burkförpackade produkter) eller för produkttyp 7 (PT7) (konserveringsmedel för torra ytbeläggningar), utan den konserverande produkten måste vara tillåten enligt förordning (EU) nr 528/2012 för PT6 eller PT7 eller göras tillgänglig på marknaden i enlighet med övergångsbestämmelserna i artikel 89.2 i den förordningen. De sammanlagda gränsvärdena för PT6- och PT7-konserveringsmedel totalt ska gälla för följande produktkategorier:

- För produkter för inomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 i slutprodukten.
- För brutna färger som används i färgbrytningssystem: upp till 0,20 viktprocent av PT6 i färgämnet.
- För produkter för inomhusbruk som marknadsförs för användning i områden med hög luftfuktighet: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,10 viktprocent av PT7 i slutprodukten.
- För produkter för utomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,50 viktprocent av PT7 i slutprodukten.

Förutom för färgämnen ska alla hänvisningar till koncentrationer/gränsvärden/halter av konserveringsmedel i avsnittet "Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel" tolkas som att de hänvisar till den aktiva substansen i konserveringsmedlet som ingår slutprodukterns sammansättning.

Konserveringsmedel som inte får finnas i slutprodukterns sammansättning i koncentrationer över 0,010 % på grund av särskilda koncentrationsgränser lägre än 0,010 %, som skulle innebära att slutprodukten skulle klassificeras med en begränsad CLP-fara, nämns inte i undantagstabellen nedan eftersom de inte kan användas i koncentrationer över 0,010 % och därmed inte behöver något undantag. Detta innebär inte att de inte kan användas som ingående ämnen i EU-miljömärkta produkter i olika nivåer. Om de inte uttryckligen utesluts enligt underkriterium 4.3 får sådana konserveringsmedel användas, förutsatt att det sker med halter under särskilda koncentrationsgränser som skulle utlösa en klassificering som begränsad CLP-fara för slutprodukterns sammansättning.

Konserveringsmedel för burkförpackade produkter (PT6) i färgämnen eller slutprodukt:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av alla konserveringsmedel för burkförpackade produkter, PT6, (de som undantas för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärden som anges i noten ovan. När konserveringsmedel som är formaldehydavgivare används måste relevanta gränsvärden för fri formaldehyd i slutprodukterns sammansättning enligt underkriterium 4.3 i respekteras. Särskilda koncentrationsgränser (viktprocent i slutprodukterns sammansättning) ska gälla för de undantagna ämnen som listas nedan: — Bronopol (CAS-nr 52-51-7): upp till 0,030 %. — DBNPA (CAS-nr 10222-01-2): upp till 0,030 %. — Natriumpyrition (CAS-nr 3811-73-2): upp till 0,030 %. — BIT (CAS-nr 2634-33-5): upp till 0,036 %. — Isotiazoliner och isotiazolinavgivare (de med undantag för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) totalt sammanlagt: upp till 0,040 % i slutprodukterns sammansättningar — Diamin (CAS-nr 2372-82-9): upp till 0,050 %.
--	--	--

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 och H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast produkter för utomhusbruk och produkter för inomhusbruk för användning i områden med hög luftfuktighet. Den totala halten av alla PT7-konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (de som undantas för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärden som anges i noten ovan. För konserveringsmedel för torra ytbeläggningar i kapselform, med långsam avgivning, ska den specifika klassificeringen för slutprodukten eller jämförbara beredningar beakta den absoluta koncentrationen av de farliga komponenterna (det vill säga utan kapslar). Slutprodukten eller den jämförbara beredningen kan inte klassificeras med någon av de faror som anges i tabell 6. Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar som klassificeras som H400 eller H410 måste vara icke bioackumulerande, visat genom att de har en fördelningskoefficient oktanol-vatten (log Kow) på ≤ 3,2 eller en biokoncentrationsfaktor på ≤ 100.
Konserverande stabiliseringsmedel: Zinkoxid (CAS-nr 1314-13-2)	H400, H410	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Tillåten att använda som konserverande stabiliseringsmedel, upp till 0,040 viktprocent i slutprodukten sammansättning, vid användning för att stabilisera kombinationer av konserveringsmedel för burkförpackade produkter eller torra ytbeläggningar som kräver 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)
Torkmedel och medel som motverkar hinnbildning		
Medel som motverkar hinnbildning	H317, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av medel som motverkar hinnbildning ska inte överstiga 0,40 viktprocent i slutprodukten sammansättning.
Torkmedel (sickativer)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av torkmedel ska inte överstiga 0,10 viktprocent i slutprodukten sammansättning. † Undantaget för H400 och H410 gäller endast koboltbaserade torkmedelsföreningar och sådana föreningar kan endast användas upp till 0,050 viktprocent i slutprodukten sammansättning.
Pigment och pigmenttillsatser		
Trimetylolpropan (CAS-nr 77-99-6):	H361fd	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast när det används som tillsats i levererade pigment och endast upp till 0,50 viktprocent i det levererade pigmentet.
Bindemedel och polymerdispersioner		
Bindemedel och tvärbidningsmedel: Adipinsyradihydrazid (CAS-nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtet upp till 1,0 viktprocent i bindemedels- eller polymerdispersionsingrediensen och när det används som vidhäftningsmedel eller tvärbidningsmedel.
Oreagerade monomerer (i bindemedel)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala koncentrationen av oreagerade monomerer som behöver omfattas av detta undantag ska inte överstiga 0,050 viktprocent i slutprodukten sammansättning.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Övriga, diverse		
Metanol (CAS-nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåten som restreaktionsprodukt av andra ämnen i produktens sammansättning. Den tillåtna restkoncentrationen ökar som en funktion av bindemedelshalten på följande sätt: — Bindemedelshalt 10–20 %: tillåten restmetanol är 0,020 viktprocent i slutprodukts sammansättning. — Bindemedelshalt 20–40 %: tillåten restmetanol är 0,030 viktprocent i slutprodukts sammansättning. — Bindemedelshalt > 40 %: tillåten restmetanol är 0,050 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Mineralråvaror, inklusive fyllnadsmedel, medel som motverkar hinnbildning och matteringsmedel	H372, H373	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast mineralråvaror och leukofyllita mineraler som naturligt innehåller kristallin kvarts. Endast tillåtna i halter upp till 1,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning för H372-material eller upp till 10 % för H373-material. När materialet levereras i form av torrt pulver ska sökande visa att de har infört system för att minimera arbetstagarnas exponering för torrt pulver på arbetsplatsen (till exempel slutna doseringssystem, ventilerade doserings- och blandningsområden och personlig skyddsutrustning).
Neutraliseringsmedel	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i lackberedningar och upp till 0,50 viktprocent i alla övriga produkter.
Optiska vitmedel	H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,10 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Silikonharts	H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Lösningsmedel	H304	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Ytaktiva ämnen	H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i transparenta, halvtransparenta, vita eller ljusa produktberedningar eller upp till 3,0 viktprocent i alla övriga färger.
UV-stabilisatorer	H317, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,60 viktprocent i slutprodukts sammansättning

(*) Horisontellt undantagsvillkor: inget av undantagen ovan, vare sig enskilt eller i kombination, ska tillåtas om de leder till att slutprodukts sammansättning klassificeras med någon av farorna i tabell 6, med de viktiga undantagen för H412- och H413-produkter för utomhusbruk på grund av närvaron av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en undertecknad försäkran om överensstämmelse med underkriteriet 4.2 inklusive efterlevnad av relevanta undantagsvillkor, styrkt av intyg från leverantörer och annan relevant dokumentation.

En förteckning över alla ingående ämnen med en eller flera av de begränsade CLP-farorna som beräknats ingå i slutproduktens sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent ska presenteras, tillsammans med deras CAS-nummer, CLP-klassificeringsstatus (det vill säga harmoniserat, gemensam uppgift eller endast egna uppgifter), relevant funktion för det ingående ämnet (till exempel konserveringsmedel för burkförpackade produkter, torkmedel, pigment, neutraliseringsmedel, ytaktiva ämnen, UV-stabilisator). Beräkningar av ingående ämnens koncentrationer i slutproduktens sammansättning ska bygga på

- en förteckning över alla ingredienser, kemikalier eller råvaror som används för att framställa slutprodukten,
- granskning av ingredienser, kemikalier eller råvaror för dessa ingående ämnen och kända orenheter med någon av EU-miljömärkets begränsade CLP-faror,
- koncentrationer granskade ingående ämnen och kända orenheter med EU-miljömärkets begränsade CLP-faror i ingredienserna, kemikalierna eller råvarorna i det levererade formatet,
- vikten av var och en av ingredienserna, kemikalierna och råvarorna sammanräknade för att ge en känd vikt på slutproduktens sammansättning.

Kända orenheter ska behandlas som ingående ämnen endast om granskningen visar att deras halt i slutproduktens sammansättning överstiger 0,010 viktprocent eller att deras halt i en ingrediens överstiger 0,100 viktprocent. Kända orenheter under dessa tröskelvärden ska inte räknas med vid beräkningar.

Retentionen för granskade ingående ämnen ska som standard antas vara 100 % i slutprodukten. Avvikelser från retentionsfaktorn på 100 % under bearbetning (till exempel avdunstning av lösningsmedel) eller för kemisk modifiering av ett granskat ingående ämne ska motiveras. Även ämnen som man vet frigörs eller bryts ned från ingående ämnen betraktas som ingående ämnen, inte orenheter.

För granskade ingående ämnen som finns kvar i slutproduktens sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent men som är undantagna från underkriteriet 4.2 (se bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006), ett intyg av sökanden om detta räcka.

Eftersom flera produkter eller potentiella produkter (till exempel specialanpassade färger från ett färgbrytningssystem) som använder samma ingredienser, kemikalier eller råvaror får omfattas av en licens för EU-miljömärket, kan en beräkning på grundval av sämsta tänkbara scenario vara godtagbar för varje ingående ämne inom en gemensam produktfamilj som omfattas av samma licens.

När det gäller information som begärs från leverantörer som kan vara kommersiellt känslig kan belägg från leverantörer även tillhandahållas direkt till behöriga organ utan att vissa detaljer nödvändigtvis delges sökanden.

4.3. Särskilda begränsningar för ingående ämnen avseende farliga ämnen.

Såvida de inte omfattas av undantag enligt underkriterium 4.2 ska de ämnen som anges nedan inte inkluderas som ingående ämnen i slutproduktens sammansättning eller som ingående ämnen i de ingredienser som används för att framställa slutprodukten:

- a) Konserveringsmedel eller torkmedel som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska.
- b) Ämnen som klassificeras som hormonstörande ämnen för människors hälsa eller för miljön i kategori 1 eller 2 i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med hormonstörande egenskaper för människors hälsa eller miljön, ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009, förutom DBNPA (CAS-nr 10222-01-2) vid användning som konserveringsmedel för burkförpackade produkter.

- c) Ämnen som klassificeras som långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT-ämnerna) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB-ämnerna) i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PBT- eller vPvB-egenskaper för miljön och levande organismer, inbegripet människor, ämnen som anses vara PBT eller vPvB i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009.
- d) Ämnen som klassificeras som långlivade, mobila och toxiska (PMT-ämnerna) och mycket långlivade och mycket mobila (vPvM-ämnerna) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PMT- eller vPvM-egenskaper.
- e) Alkylfenoler, alkylfenoletoxilater (APEO) och deras derivat, i enlighet med post 43 i bilaga XIV eller post 46 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006.
- f) Perfluorerade och polyfluorerade föreningar (PFAS), enligt definitionen i artikel 4.42.
- g) Ftalater.
- h) Tennorganiska föreningar.
- i) Doftämnen som är förbjudna eller begränsade i kosmetiska produkter och listas i bilaga II eller III till förordning (EG) nr 1223/2009.
- j) Bisfenoler som har identifierats av Echa i deras rapport från 2021 om bedömning av regleringsbehovet för bisfenoler för ytterligare lagstadgad riskhantering i EU som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa eller kan identifieras som reproduktionstoxiska.
- k) Pigment som används ska inte baseras på kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. Följande orenheter från pigment som används ska inte finnas i slutproduktens sammansättning i mängder över 0,010 viktprocent (per metall): kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. De enda undantagen för pigmentanvändning och gränsvärdet på 0,010 % för orenheter är följande:
 - Kobolt: på grund av användningen av pigmenten koboltaluminat blå spinell (CAS-nr 1345-16-0) och koboltkromit blågrön spinell (CAS-nr 68187-11-1).
 - Antimon: på grund av användningen av pigment baserade på antimonnickel i ett olösligt TiO₂-gitter.
- l) Fri formaldehyd får inte avsiktligt tillsättas i slutproduktens sammansättning. Slutprodukten ska testas i syfte att bestämma halten av fri formaldehyd. Prover för testning enligt sämsta tänkbara scenario ska väljas för varje produktfamilj baserat på vilken produkt som förutses ha den högsta teoretiska halten formaldehyd. Enligt de villkor som definieras nedan ska följande totalhalter för fri formaldehyd vara tillåtna:
 - Upp till 0,0010 viktprocent tillåtet när bronopol eller konserveringsmedel som är formaldehydavgivare krävs som konserveringsmedel för burkförpackade produkter för att skydda en viss typ av färg eller lack.
 - Upp till 0,010 viktprocent när polymerdispersioner (bindemedel) tack vare restmängder av formaldehyd fungerar som formaldehydavgivare i stället för konserveringsmedel för burkförpackade produkter.
 - Upp till 0,010 % när båda villkoren ovan gäller i samma produkt.
- m) Mikropartiklar av syntetiska polymerer (kallas vanligen mikroplaster) enligt definitionen i post 78 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) ska inte användas för andra än filmbildande ändamål i produktberedningar annat än om deras användning och syfte deklarerats uttryckligen, tillsammans med en motivering till varför användningen av dessa förbättrar den övergripande miljöprestandan hos färg- eller lackprodukten.

Bedömning och kontroll:

- (a-j) Sökanden ska intyga att de relevanta ämnen som anges i detta underkriterium inte används, det vill säga (CMR-konserveringsmedel, CMR-torkmedel, hormonstörande ämnen (förutom DBNPA), PBT- och vPVB-ämnen, PMT- och vPvM-ämnen, alkylfenoler och alkylfenoletoxilater, PFAS, ftalater, tennorganiska föreningar, doftämnen och bisfenoler), som ingående ämnen i deras beredningar, styrkt av intyg från deras leverantörer om att samma grupper med farliga ämnen inte används som ingående ämnen i de ingredienser som levereras och som används i beredningar som omfattas av ansökningsförfarandet för licens för EU-miljömärket.
- k) När det gäller begränsningar av tungmetaller i pigment ska sökanden eller pigmentleverantören tillhandahålla ett intyg om att varken pigment i sig eller något ingående ämne som kan införlivas i pigmentprodukten baseras på de listade tungmetallerna. Sökanden eller pigmentleverantören ska även tillhandahålla en testrapport med halterna av orenheter i form av tungmetaller i representativa prover av det levererade pigmentet. Sökanden ska sedan använda dessa resultat, tillsammans med procentandelen pigment som används i slutprodukten, för att beräkna koncentrationen av tungmetaller från pigment som finns kvar i slutprodukten. När det gäller undantagna pigment ska pigmentleverantören intyga för vilket eller vilka pigment undantaget gäller (det vill säga koboltaluminat blå spinell, koboltkromit blågrön spinell eller antimonnickel i ett olösligt TiO_2 -gitter).
- l) Sökanden ska intyga vilka av dennes produkter som ska ha den högsta teoretiska halten av fri formaldehyd i varje produktberedningsfamilj. Intyget ska bygga på valet av färgformulerare som ska använda formaldehydavgivare som konserveringsmedel för burkförpackade produkter och intyg från leverantörer gällande mängden formaldehydavgivare som används för att konservera tillsatta ingredienser (särskilt bindemedel). Tillsats av dessa ämnen (och andra ingredienser som avger formaldehyd) till beredningar med sämsta tänkbara scenario ska inte leda till att halten av fri formaldehyd i slutprodukten överstiger den relevanta koncentrationsgränsen, mätt i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.
- m) Sökanden ska tillhandahålla antingen ett intyg om att mikropartiklar av syntetiska polymerer inte används för andra än filmbildande ändamål eller ett intyg om att de används i produktberedningen. När mikropartiklar av syntetiska polymerer används för andra än filmbildande ändamål deklareras ska typen, mängden (viktprocent) och syftet anges i intyget, tillsammans med en motivering till hur användningen av mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål förbättrar produktens övergripande miljöprestanda. Sådana motiveringar ska normalt jämföra miljöprestandan för samma produkt med och utan mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål.

Kriterium 5. Utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC)

Anmärkning: endast tillämpligt för dekorationsfärger, dekorationslack och liknande produkter för inomhusbruk

Utsläpp av VOC ska inte överstiga gränsvärdena i tabell 8 nedan.

Tabell 8

VOC-utsläppsgränser

Parameter	3-dagars testresultat	28-dagars testresultat
TVOC (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
R-värde (**)	Ej tillämpligt	$\leq 1,0$
Formaldehyd	Ej tillämpligt	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
Övriga cancerframkallande VOC i kategori 1A eller 1B som inte omfattas av EU-LCI-värden (***)	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ per ämne	$\leq 1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ per ämne

(*) TVOC ska mätas enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder, inklusive kvantifiering av föreningar utanför målgruppen

(**) R-värde, enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder. Resultaten för det kumulativa R-värdet ska avrundas till en decimal innan det fastställs om gränsvärdet på 1,0 efterlevs eller inte.

(***) Gäller inte formaldehyd, som är en mycket flyktig organisk förening och omfattas av ett särskilt individuellt gränsvärde. Gäller inga andra cancerframkallande flyktiga eller mycket flyktiga organiska föreningar som har ett EU-LCI-värde, eftersom dessa redan omfattas av gränsvärdet för R-värdet.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna in en kopia av testrapporten i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder för produktens sammansättning i sämsta tänkbara scenario inom varje relevant produktfamilj som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket. Ändringar av beredningarna som leda till en högre VOC-halt i sämsta tänkbara scenario utlöser krav på att lämna in en uppdaterad testrapport för VOC-utsläpp. I relevanta fall ska en tydlig förklaring av skillnaderna mellan produktfamiljer (till exempel bindningsmedelskemi, produktkategori osv.) tillhandahållas, tillsammans med en motivering av produkten med sämsta tänkbara scenario inom varje produktfamilj.

När ett beläggningssystem har flera skikt ska hela systemet appliceras på testunderlaget i enlighet med tillverkarens anvisningar före utsläppsprovning.

För beräkning av R-värdet ska hänvisning göras till den senaste uppsättningen överenskomna EU-LCI-värden (Lowest Concentration of Interest, lägsta koncentration av intresse) vid tidpunkten för provningen. Dessa värden kan konsulteras på EU-kommissionens webbplats (1).

Om koncentrationerna i kammarens luft kan visas uppfylla 28-dagarsgränserna innan 28-dagarsperioden är slut men efter en period på minst 3 dagar kan dessa resultat godtas som bevis på efterlevnad och provningen kan stoppas vid denna punkt.

- (1) Se: https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/construction/eu-lci-subgroup/eu-lci-values_en?prefLang=sv.

Kriterium 6.Konsumentinformation

6 a) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna:

- En rekommendation om att minimera färg- eller lackavfallet genom att uppskatta hur stor mängd färg eller lack som behövs före köpet.
- Hur man tar hand om överbliven färg eller lack så att den kan användas igen.
- Hur man genom att använda överbliven färg eller lack effektivt minskar produkternas miljöpåverkan under hela deras livscykel.
- De uppgifter som begärs i underkriterium 6 b eller en förklaring av hur man får tillgång till sådana uppgifter.

6 b) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna eller finnas tillgängliga via en webblänk eller QR-kod:

- Hur man ska gå tillväga för att före köpet uppskatta hur stor mängd färg eller lack som behövs, och på så sätt minimera sitt färg- eller lackavfall, samt en vägledande mängdrekommendation (t.ex. till 1 m² vägg behövs X liter färg eller lack),
- Lämpliga förvaringsförhållanden för produkten (före och efter öppnandet), inklusive, i förekommande fall, säkerhetsanvisningar.
- Säkerhetsåtgärder för användaren, inklusive grundläggande rekommendationer om vilken personlig skyddsutrustning som bör bäras och ytterligare åtgärder som bör vidtas i samband med användning av produkten och, i tillämpliga fall, vid användning av sprejutrustning.
- Användning av rengöringsutrustning och lämplig avfallshantering av den "överblivna färgen eller lacken" och förpackningen (för att begränsa riskerna för förorening av vatten och mark). Till exempel uppgifter om att den oanvända produkten måste tas om hand av en specialist för miljövänligt bortskaffande och att den därför aldrig får kastas tillsammans med hushållssopor eller kommersiellt avfall.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska som en del av ansökan intyga att produkten uppfyller detta kriterium och tillhandahålla det behöriga organet bildmaterial eller ett provexemplar av användarinformationen som visar dess grafiska utformning och/eller en länk eller en QR-kod till tillverkarens webbplats med information. Även den vägledande mängdrekommendationen för färgen ska tillhandahållas.

Kriterium 7.Information på EU-miljömärket

Det alternativa märket med textruta ska innehålla tre av de följande uppgifterna, beroende på deras relevans:

- Minimerad halt av farliga ämnen.
- Reducerad halt av flyktiga organiska föreningar (VOC): x g/l.
- Reducerade utsläpp av flyktiga organiska föreningar till inomhusluft (för produkter för inomhusbruk).
- God prestanda för inomhusbruk (för produkter för inomhusbruk), eller
- God prestanda för utomhusbruk (för produkter för utomhusbruk), eller
- God prestanda för både inomhus- och utomhusbruk (för produkter som är lämpliga för både inomhus- och utomhusbruk).

Riktlinjerna för användningen av märket med tilläggs-text finns på

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett provexemplar av produktens etikett eller bildmaterial som visar den grafiska utformningen av den förpackning där EU-miljömärket är placerat, samt ett intyg om överensstämmelse med detta kriterium.

BILAGA II

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till funktionella färger och liknande produkter

Kriterierna för EU-miljömärket är avsedda för de funktionella färger och liknande produkter på marknaden som har bäst miljöprestanda. Kriterierna inriktas på de viktigaste miljöeffekter som dessa produkter ger upphov till under sin livscykel och främjar aspekter av den cirkulära ekonomin.

Bedömnings- och kontrollkrav

För att EU-miljömärket ska tilldelas en viss produkt måste produkten uppfylla varje krav. Sökanden ska lämna in en skriftlig bekräftelse på att alla kriterier är uppfyllda.

Särskilda bedömnings- och kontrollkrav anges för varje kriterium.

När sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller provningsrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör eller leverantörer.

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna intyg som utfärdas av organ som är ackrediterade enligt den relevanta harmoniserade standarden för provnings- och kalibreringslaboratorier samt kontroller som genomförs av organ som är ackrediterade enligt en relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster.

I lämpliga fall får andra provningsmetoder än de som anges för varje kriterium användas, om de godtas som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

I lämpliga fall får behöriga organ begära in styrkande dokumentation och även utföra oberoende kontroller eller inspektioner på plats för att kontrollera att kriterierna är uppfyllda.

Byte av leverantörer eller produktionsanläggningar för produkter som tilldelats EU-miljömärket ska anmälas till de behöriga organen tillsammans med kompletterande information som gör det möjligt att kontrollera att kriterierna fortfarande uppfylls.

En grundförutsättning är att produkten uppfyller alla tillämpliga rättsliga krav i det land eller de länder där den ska släppas ut på marknaden. Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta krav.

Följande uppgifter ska lämnas tillsammans med ansökan om EU-miljömärket:

- a) En förteckning över alla enskilda färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket, uppdelade i produktfamiljer och med angivande av relevanta produkttegenskaper som påverkar vilka särskilda krav från kriterierna för EU-miljömärket som skulle gälla. Produkterna i en produktfamilj har alla samma grundberedning och tillhör produktunderkategori men kan skilja sig åt vad gäller färg och/eller förpackningsformat.
- b) En beskrivning av produktens eller produkternas recept, med sammansättningen i procent för de använda ingredienserna och den specifika funktionen för varje ingrediens (uppgifter om sammansättningen kan vara föremål för sekretessavtal mellan den sökande och det behöriga organet eller, i vissa fall, direkt mellan leverantören och det behöriga organet). Ingrediensens funktion ska vara antingen accelerator, tillsats, antiblockmedel, skumdämpningsmedel, bottensatshindrande medel, medel som motverkar hinnbildning, bindemedel, filmbildningsmedel, färgämne, pigment, tvärbindningsmedel, hårdare, spädningsmedel, dispergeringsmedel, torkmedel (sickativ), fyllnadsmedel, konserveringsmedel för torra ytbeläggningar, konserveringsmedel för burkförpackade produkter, matteringsmedel, neutraliseringsmedel, optiskt vitmedel, mjukgörare, polymerdispersion, konserverande stabiliseringsmedel, harts, retardator, reologimodifierare, silikonharts, lösningsmedel, ytaktivt ämne, UV-stabilisator, vatten, vattenavvisande medel eller, om ingen av dessa är tillämplig, "annan".
- c) Säkerhetsdatablad för ingredienser som används i färg- och lackberedningarna.
- d) All annan information som rör produktionen av ingredienser och material som krävs för att visa överensstämmelse med kriterier för EU-miljömärket ska tillhandahållas av leverantörerna eller tillverkarna av dessa ingredienser och material.

- e) Som hjälp för att fastställa antalet produkter inom en viss produktfamilj, en beskrivning av förpackningsformat som används, produktvolymerna förpackningarna innehåller och förpackningsmaterialet eller förpackningsmaterialen som används för var och en av de färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket.
- f) För att minska mängden testning och dokumentation som krävs för bedömnings- och kontrollförfaranden anger flera kriterier uttryckligen att efterlevnad kan antas för en hel produktfamilj om efterlevnad kan visas för produkten med sämsta tänkbara scenario. Varje gång uppgifter om en produkt med sämsta tänkbara scenario lämnas in ska dessa åtföljas av en förklaring till att denna särskilda produkt är representativ för sämsta tänkbara scenario i sin produktfamilj för den egenskap som testas.

Kriterium 1. Framställning av titandioxid

Om slutprodukten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxidpigment (TiO_2) ska utsläppen till luft och vatten från framställningen av det titandioxidpigment som används uppfylla de kraven som listas nedan för respektive framställningsprocess:

Tabell 1

Krav för framställning av titandioxid

Parameter och analysmetod	Sulfatprocess	Kloridprocess
Utsläpp av damm till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	$\leq 0,40 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	$\leq 0,66 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_2 till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	$\leq 4,5 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av HCl till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 0,70 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_4^{2-} till vatten (mätt enligt relevanta med europeiska eller internationella standarder)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av Cl ⁻ till vatten (mätt med hjälp av massbalansmetoden eller enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 103 \text{ kg Cl/t TiO}$ ⁽²⁾ -pigment $\leq 179 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}$ ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}$ ⁽⁴⁾
Arbetsmiljö med låga halter av damm	Ska visas	Ska visas

⁽¹⁾ Utsläpp av stoft till luft från punktkällor från kloridprocessen anses vara malnings-, klorerings-, oxidations- och mikroniseringsstegen. Utsläpp av HCl till luft från punktkällor från kloridprocessen anses vara processerna klorering, separation av fasta ämnen med syraskrubber och metallkloridbehandling. Utsläpp av stoft till luft från punktkällor från sulfatprocessen anses vara malnings-, nedbrytnings-, kalcinerings- och mikroniseringsstegen. Utsläpp av SO_2 till luft från punktkällor från sulfatprocessen anses vara nedbrytnings- och kalcineringsprocesserna.

⁽²⁾ När den malm som används har $> 95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽³⁾ När den malm som används har $90\text{--}95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽⁴⁾ När den malm som används har $< 90 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

Utsläpp till luft ska räknas från relevant punktkälla eller relevanta punktkällor enligt punkt 1 ovan där utsläppen kan övervakas kontinuerligt eller periodiskt från en fast provtagningspunkt efter eventuellt eller eventuella system för avgasrening.

Utsläpp till vatten ska anses vara förekomst av sulfat eller klorid i renat avloppsvatten som släpps ut till floder, sjöar, vatten i övergångszoner, kustvatten eller havsvatten.

Det relevanta gränsvärdet för kloridutsläpp till vatten ska bygga på den viktade genomsnittliga procentuella TiO_2 -halten i malm som används under beräkningsperioden.

En arbetsmiljö med låga halter av stoft ska minst inbegripa följande aspekter:

- Riskbedömning av arbetsplatsen som identifierar alla huvudområden där utsläpp av damm kan förekomma och arbetstagare exponeras för damm.
- Behovet av att ha ett övervakningsprogram gällande arbetshygien på arbetsplatsen.
- Lämplig utbildning av anställda om god praxis för kontroll av damm.
- Lämplig personlig skyddsutrustning för anställda och besökare.

Bedömning och kontroll

Sökanden ska ange den halt av TiO_2 som används i vart och ett av de recept som är föremål för ansökan om EU-miljömärkeslicens. För produkter som innehåller mer än 3,0 viktprocent TiO_2 -pigment ska sökanden även ange leverantören eller leverantörerna av den TiO_2 som används i dessa produkter.

Sökandens intyg ska styrkas av intyg från sökandens leverantör eller leverantörer av TiO_2 (eller TiO_2 -producent eller -producenterna, om andra än leverantörerna) och ange följande:

- Typen av TiO_2 -framställningsprocess som används (kloridprocess eller sulfatprocess).
- Tillämpligt intervall för viktad genomsnittlig TiO_2 -halt i malmen om kloridprocessen används.
- Årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, SO_2 till luft och SO_4^{2-} till vatten för TiO_2 som framställs med sulfatprocessen. Alternativt årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, HCl till luft och Cl^- till vatten för TiO_2 som framställs med kloridprocessen.
- Intygen från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera relevanta europeiska eller internationella standarder som används för att mäta de relevanta parametrar som listas i tabell 1.
- Vidtagna åtgärder för att säkerställa en arbetsmiljö med låga halter av damm.

Intyg från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera en grundläggande beräkning som visar hur de årliga genomsnittliga utsläppen erhöles. Om framställningen av levererat TiO_2 -pigment inte är kontinuerlig kan beräkningar av utsläppsdata som täcker en kortare period än 12 månader godkännas. Vid kontinuerlig övervakning ska årliga genomsnittliga utsläppskoncentrationer beräknas på grundval av dygnsmedelvärden. För periodisk övervakning av utsläpp måste minst tre prover tas för att erhålla genomsnittliga resultat. Periodisk provtagning måste göras under perioder med stabil drift som är representativa för normala förhållanden på anläggningen för framställning av de TiO_2 -pigment som används i färgprodukter med EU-miljömärket.

Skyldigheten att lämna in utsläppsberäkningar ska bara gälla dagen för ansökan om EU-miljömärket. Om EU-miljömärket tilldelas behöver sökanden bara begära uppdaterade intyg varje år från sin leverantör eller sina leverantörer av TiO_2 för fortsatt efterlevnad av utsläppsgränserna.

För utsläpp till luft ska koncentrationerna uttryckas i mg/Nm^3 och multipliceras med ett specifikt luftflöde i enheten Nm^3/t TiO_2 -pigmentproduktion för den tidsperiod när data samlades in. Om det finns mer än ett avgasreningssystem för större källor till punktutsläpp till luft ska utsläppen av ren luft från varje reningssystem beräknas och läggas till.

För utsläpp till vatten ska antingen direkt mätning eller en massbalansmetod användas. Massbalansmetoden ska bygga på balansen mellan insatsvarorna i form av sulfat/klor och producerad sulfat/klorid i biprodukter, i utsläpp till luft och i fast avfall som bortskaffas till deponi eller förbränns. Skillnaden i massa mellan insatsvaror och producerat ska anses vara massan av sulfat/klorid som släpps ut till vatten under beräkningsperioden och ska divideras med den uppskattade mängd TiO_2 -pigment som framställs under samma period för beräkning av de specifika utsläppen till vatten i kilogram sulfat eller klorid/t TiO_2 -pigment.

Med direktmätningssmetoden för utsläpp till vatten ska de uppmätta koncentrationerna i g/m^3 multipliceras med en specifik flödes hastighet för behandlat avloppsvatten i enheten m^3/t TiO_2 -pigment som producerats under samma tidsperiod som sulfat-/kloriddata samlades in.

Kriterium 2. Krav på effektiv användning

För att påvisa funktionella färgers och liknande produkters effektivitet vid användning ska följande tester utföras på respektive typ av produkt, enligt tabell 2 och den närmare beskrivningen i kriterietexten längre ner.

Tabell 2

Prestandakrav för olika typer av funktionella färger och liknande produkter

Kriterier	Kategorier av funktionella färger (med deras underkategorier i enlighet med direktiv 2004/42/EG)					
	Golvbelägg- nings-färger (i, j)	Golv- beläggings- lack (i, j)	Rostskydds- produkter (i, j)	Grund-färger (inom i) och j) system)	Bindande grund-färger (inom i) och j) system)	Vattentätande beläggningar (i, j)
2 a) Dryghet	Ja	Nej	Om täckande	Om täckande	Om täckande	Om täckande, endast rapportera
2 b) Halt av vita pigment	Ja	Nej	Om täckande	Nej	Nej	Om täckande, endast rapportera
2 c) Vatten- hårdighet	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja + ETA-intyg
2 d) Vidhäftning	Om täckande och ingen mellan- stryknings- färg eller grundfärg	Om täckande och ingen mellan- stryknings- färg eller grundfärg	Om täckande och ingen mellan- stryknings- färg eller grundfärg	Om täckande	Om täckande	Om täckande och ingen mellan- strykningsfärg eller grundfärg
2 e) Nötning	Ja	Ja	Om för metallgolv	Nej	Nej	Om för trafikerade golv
2 f) Väderbe- ståndighet	Om utomhus	Om utomhus	Om utomhus	Nej	Nej	Om utomhus
2 g) Korrosionsbe- ståndighet	Om detta hävdas	Nej	Ja	Om detta hävdas	Om detta hävdas	Om detta hävdas
2 h) Ekotoxicitet	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Om utomhus

2 a) Dryghet

Anm.: 1: Detta krav gäller inte transparenta och halvtransparenta färger.

Anmärkning 2: För färgbrytningssystem ska detta kriterium endast tillämpas på de baser för brytning som innehåller mest TiO₂. I de fall då basen för brytning inte uppfyller detta krav ska kriteriet i stället vara uppfyllt efter att basen brutits till standardfärgen RAL 9010.

Anmärkning 3: Detta krav gäller alla vita färger. För familjer av färgprodukter som endast finns tillgängliga i förvalda färger ska drygheten gälla den ljusaste färgen.

Dryghet ska beräknas samtidigt som en täckförmåga på minst 98 % säkerställs i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder eller med en likvärdig metod som kan valideras mot dem. Följande lägsta gränsvärden för dryghet gäller:

- Funktionella färger för inomhusbruk ska ha en dryghet på minst 8 m² per liter produkt.
- Funktionella färger för utomhusbruk ska ha en dryghet på minst 6 m² per liter produkt.
- Funktionella färger som marknadsförs för både inomhusbruk och utomhusbruk ska uppfylla det högre kravet på dryghet på minst 8 m² per liter.
- Täckande grundfärger som används i funktionella färgsystem ska ha en dryghet på minst 8 m² per liter produkt. En lägre dryghet på 6 m² per liter produkt gäller för täckande grundfärger med särskilda blockerings-, tättnings-, genomträngnings-, bindnings- eller vidhäftningsegenskaper.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta dryghetskravet eller en motivering av varför dryghetskravet inte är tillämpligt. Intyget ska styrkas av resultaten av tester som utförts i enlighet med metoden i relevanta europeiska eller internationella standarder eller en likvärdig metod som kan valideras mot dem. Det ska anges tydligt vilka dryghetsresultat som motsvarar vilka produktfamiljer som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket.

2 b) Halt av vita pigment

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast färgprodukter och halten av vita pigment ska beräknas för samma produkter som de för vilka drygheten mäts enligt anmärkningarna för kriterium 2 a. För det här kriteriet ska begreppet "vita pigment" endast anses gälla pigment med ett brytningsindex högre än 1,8.

Halt av vita pigment ska inte överstiga:

- 36 g/m² för funktionella färger som saluförs endast för inomhusbruk.
- 38 g/m² för funktionella färger som saluförs endast för utomhusbruk.
- 36 g/m² för funktionella färger som saluförs för både inomhus- och utomhusbruk. Färgprodukter med EU-miljömärket som hävdas vara hårdiga mot våtnötning måste uppfylla kraven för klass 1 eller klass 2 enligt den förfarande som definieras i relevanta europeiska eller internationella standarder och klassificeringssystem och uppfylla respektive övre gränsvärden för halten av vita pigment.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. För relevanta produkter ska sökanden intyga den totala halten av vita pigment med ett brytningsindex > 1,8 i slutprodukten, den relevanta basen för brytning eller de vita basfärgberedningar som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket. Denna information ska ges i form av det kemiska namnet och CAS-numret för det vita pigmentet, dess deklarerade brytningsindex, dess koncentration i g/l färgprodukt och färgens densitet, i g/l.

2 c) Vattenhårdighet

Anmärkning: Kravet gäller alla funktionella färger. I beläggningssystem med en grundfärg eller mellanstrykningsfärger får antingen hela beläggningssystemet eller bara ytskiktet testas.

Alla beläggningar ska ha en sådan vattenhårdighet, fastställd enligt relevanta europeiska eller internationella standarder, att ingen förändring av glansen observeras efter 24 timmars exponering och 16 timmars återhämtning i transparenta eller halvtransparenta beläggningar och ingen förändring av färg sker i täckande beläggningar.

Ingen förändring av glans eller färg i exponerade prover ska anses vara den visuella bedömningen 0 vid mätning av mängden defekter, defekternas storlek och förändringarnas intensitet i enlighet med klassificeringssystemet i relevanta europeiska eller internationella standarder.

För vattentätande beläggningar ska dessutom efterlevnad av relevanta regler i europeiska bedömningsdokument visas.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med kravet eller en motivering av varför kravet inte är tillämpligt.

För tillämpliga produkter som inkluderas i sökandens ansökan om licens ska sökandens intyg styrkas av kopior av en testrapport eller testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som omfattar den licensierade produkten eller produktfamiljen, inklusive rapporterade resultat för glansförändring i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

För vattentätande beläggningar ska sökanden dessutom tillhandahålla ett europeiskt tekniskt godkännande-intyg (ETA-intyg) som har utfärdats av ett tekniskt bedömningsorgan (till exempel ett intyg enligt ett europeiskt bedömningsdokument där produkten är en byggsats för täta takskikt som anbringas flytande). Om det inte finns något relevant europeiskt bedömningsdokument att följa ska sökanden uppge detta och tillhandahålla en teknisk beskrivning av produkten, inklusive efterlevnad av relevanta europeiska eller internationella standarder och en beskrivning av avsedda användningar för produkten och hur den ska användas korrekt.

2 d) Vidhäftning

Anmärkning: Detta kriterium gäller täckande grundfärger eller mellanstrykningsfärger för funktionella färger. Vidhäftningstestet får genomföras på valfri täckande grundfärg eller mellanstrykningsfärg eller på grundfärg/mellanstrykningsfärg och topplack tillsammans, förutsatt att kombinationen är täckande. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Fasadgrundfärger för utomhusbruk ska ha uppnått ett godkänt resultat vid dragprovningstestet enligt relevanta europeiska eller internationella standarder, när underlagets kohesionsförmåga är svagare än vidhäftningsförmågan hos grundfärgen. Om inget sådant resultat kunnat uppnås ska grundfärgens vidhäftningsförmåga vara större än 1,5 MPa för att vara godkänd.

Grundfärger eller mellanstrykningsfärger för golv ska ha ett resultat på 2 eller lägre i vid det test enligt europeiska eller internationella standarder som avser vidhäftning.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. För täckande fasadgrundfärg, bindande grundfärg eller mellanstrykningsfärg som ingår i sökandens ansökan ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter som följer relevanta europeiska eller internationella standarder, beroende på tillämplighet.

2 e) Nötning

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast golvbeläggningar. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

En viktförlust på ≤ 70 mg ska observeras när golvbeläggningar exponeras för 1 000 testcykler med en belastning på 1 000 g och ett CS10-hjul i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med kraven för golvbeläggningsprodukter som ingår i sökandens licensansökan. Intyget ska styrkas med kopior av testrapporter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 f) Väderbeständighet

Anmärkning: Detta kriterium gäller funktionella färger för utomhusbruk. När det är fråga om olika färgnyanser inom en produktfamilj behöver endast den ljusa eller vita basfärgen eller basen/baserna för brytning testas.

Funktionella färger för utomhusbruk ska exponeras för artificiell väderpåverkan i testutrustning med fluorescerande UV-lampor och kondens- eller vattenbesprutning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder. De ska exponeras för testförhållandena under 1 000 timmar med cykliska förhållanden med: Testförhållandena ska vara UVA 4 h/60 °C + fuktighet 4 h/50 °C.

Alternativt får funktionella färger för utomhusbruk för träunderlag testas under 1 000 timmar i QUV-apparaten för accelererad väderbeständighetsprovning med cyklisk exponering för UV(A)-strålning och besprutning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Efter väderbeständighetsprovning ska de exponerande skikten uppfylla kraven som anges i tabell 3 nedan.

Tabell 3

Översikt över väderbeständighetskraven för funktionella färger och liknande produkter i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Egenskap	Krav (efter väderbeständighetsprovning)	Produkter om omfattas/inte omfattas
Färgförändring	Färgförändring, $\Delta E \leq 4$.	Inte tillämpligt på grundfärger och mellanstrykningsfärger i funktionella beläggningssystem och inte heller på transparenta eller halvtransparenta funktionella beläggningssystem
Glansminskning	≤ 30 % minskning jämfört med utgångsvärdet	Inte tillämpligt på funktionella färger med ett utgångsvärde för glans på < 60 % vid infallsvinkeln 60°
Kritning	Ett resultat på ≤ 2	Endast tillämpligt på topplacker eller hela det funktionella beläggningssystemet som används på murverk utomhus, trä- och metallunderlag.
Flagning	Flagningsdensitet: ≤ 2 Flagningsstorlek: ≤ 2	
Sprickbildning	Sprickantal: ≤ 2 Sprickstorlek: ≤ 3	
Blåsbildning	Blåsdensitet: ≤ 3 Blåsstorlek: ≤ 3	

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. För funktionella färger för utomhusbruk som ingår i licensansökan ska sökanden tillhandahålla kopior av testrapporter som närmare beskriver den metod som användes för väderbeständighetsprovningen (som ska följa relevanta europeiska eller internationella standarder) och tillhandahålla resultat av förändringar av egenskaper efter väderbeständighetsprovning, beroende på tillämplighet.

2 g) Korrosionsbeständighet

Anmärkning: Detta kriterium gäller endast för rostskyddande funktionella färger och liknande produkter.

Rostskyddande grundfärger eller beläggningssystem ska exponeras för simulerad korrosionspåverkan på de metallunderlag och i de användningsmiljöer (till exempel C2, C3, C4 eller C5 enligt relevanta europeiska eller internationella standarder) för vilka deras användning rekommenderas. Korrosionspåverkan som används vid provning ska motsvara den "höga" nivån för varje kategori, enligt följande:

Tabell 4

Krav för provning av korrosionsmotståndskraft för rostskyddande grundfärger och funktionella beläggningssystem i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder

Korrosivitetsklass	Testförfarande 1		Testförfarande 2
	Vattenkondensering, timmar	Neutral saltsprutning, timmar	Bilaga B (cyklisk åldringsprovning, timmar)
C2 (hög)	120	-	-
C3 (hög)	240	480	-
C4 (hög)	480	720	-
C5 (hög)	720	1 440	1 680

Efter exponering ska de belagda ytorna undersökas och visas uppfylla följande krav:

- Resultat 3 eller bättre (dvs. 0, 1 eller 2) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser storlek på blåsor.
- Resultat 3 eller bättre (dvs. 0, 1 eller 2) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser antal blåsor.
- Resultat Ri2 eller bättre (dvs. Ri0 eller Ri1) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser rostgrad.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. Ett intyg om överensstämmelse ska styrkas med kopior av testrapporter som är i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

2 h) Ekotoxicitet

Observera att detta kriterium endast gäller rostskyddande eller vattentätande funktionella beläggningssystem som saluförs för användning i utomhusmiljöer. När det gäller produktfamiljer behöver endast produkten med sämsta tänkbara scenario testas. Produkten med sämsta tänkbara scenario bör väljas baserat på den totala uppskattade mängden H400- och H410-/H411-/H412-klassade ingredienser om ingår.

Ekotoxicitet ska mätas genom provning av ekotoxiciteten hos eluat erhållet genom kontakt med vatten med de två glasplattor som har belagts med det fullständiga beläggningssystemet, inklusive grundfärg, mellanstrykningsfärg och topplack. Provningsförfarande:

- Förbered två glasplattor med uppruggad yta och applicera beläggningen på plattorna enligt tillverkarens anvisningar. Varje platta ska ha en belagd ytarea på mellan 250 och 500 cm². Säkerställ att grundfärgsskiktet inte sticker ut utanför ytskiktet.
- Förbered parallellt ett blindtest där de uppruggande glasplattorna inte beläggs alls utan behandlas och sedan testas på ett identiskt sätt som i belägningsförfarandet.
- Låt beläggningen härda och förbehandla den i 72 timmar vid en temperatur på 19 till 25 °C och en relativ luftfuktighet på 40 till 60 %.
- Eluera beläggningen på glasplattorna (och kontrollproverna för blindtestet) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder i 24 timmar (om grundfärgen inte fäster på ytan eller om beläggningen lossnar från ytan under lakningstestet ska tillverkaren och provningsinstitutionen komma överens om en annan miljömässigt säker yta i stället för glas med uppruggad yta).

- Förhållandet mellan vattenvolymen och den belagda ytans area ska vara mellan 25 och 30 l/m². Ett lämpligt kärl ska användas så att vattennivån hela tiden håller sig 20 mm över provstyckets övre yta.
- Mät pH, konduktivitet och, valfritt, löst organiskt kol innan ekotoxicitetsprovningen görs. Dessa definieras i tabell 5 nedan tillsammans med kraven som ska uppfyllas.

Tabell 5

Ekotoxicitetsprovning och krav

Art som används för testet	Resultatmått	Krav
Luminiserande bakterier (<i>Vibrio fischeri</i>)	Ljus	$G_L \leq 8$
Alger (<i>Raphidocelis subcapitata</i> /Desmodesmus subspicatus)	Tillväxt	$G_A \leq 4$
umu-test	Genotoxicitet	$G_{EU} \leq 1,5$

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. Ett intyg om överensstämmelse ska styrkas med kopior av testrapporter som är i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Kriterium 3. Halt av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar (VOC, SVOC)

Halterna av flyktiga organiska föreningar (VOC) och halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) får inte överstiga de gränsvärden som anges i tabell 6.

Halterna av VOC och SVOC ska bestämmas för den användningsklara produkten och ska inkludera eventuella tillsatser som rekommenderas före applicering, så som färgämnen och/eller förtunningsmedel.

Tabell 6

Gränsvärden för halter av VOC och SVOC

Gränsvärden för halter av VOC och SVOC		
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar i enlighet med direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärden för VOC (g/l användningsfärdig produkt)	Gränsvärden för SVOC (g/l användningsfärdig produkt)
i. De enkomponentfärger som nämns i artikel 2.1, inklusive vattentätande beläggningar men exklusive rostskyddsbeläggningar	65	45 ⁽¹⁾ /55 ⁽²⁾
j. De reaktiva flerkomponentfärger som nämns i artikel 2.1, inklusive vattentätande beläggningar men exklusive rostskyddsbeläggningar	65	45
(del av i eller j) Rostskyddsbeläggningar och rostskyddande grundfärger	65	50

⁽¹⁾ Gränsvärdena för SVOC gäller vita färger och lacker för inomhusbruk

⁽²⁾ Gränsvärdena för SVOC gäller brutna färger för inomhusbruk/färger och lacker för utomhusbruk

⁽³⁾ Flyktig organisk förening (VOC): organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa

⁽⁴⁾ Halvflyktig organisk förening (SVOC): organisk förening vars kokpunkt är högre än 250 °C och lägre än 370 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa

VOC-halten ska fastställas antingen genom beräkning baserat på ingredienserna och råvarorna eller med användning av metoderna som beskrivs i relevanta europeiska eller internationella standarder. SVOC-halten ska bestämmas enligt den metod som beskrivs i relevant europeiska eller internationella standarder. För produkter som används både inomhus och utomhus ska det strängaste gränsvärdet för SVOC i inomhusfärger och lacker tillämpas.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse som styrks av beräkningar av VOC- och SVOC-halter baserade på de ingredienser och råmaterial som används i den användningsfärdiga produkten. Alternativt ska VOC- och SVOC-halterna i den användningsfärdiga produkten i tillämpliga fall förmedlas genom en representativ rapport eller representativa rapporter från tester enligt metoder som anges i den relevanta europeiska eller internationella standarden, och resultaten ska visa efterlevnad av relevanta gränsvärden.

Kriterium 4. Begränsning av farliga ämnen och blandningar

Anmärkning: Dessa underkriterier gäller slutprodukts sammansättning och tillsatta ingredienser

4.1. 3 c) Begränsningar för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnena)

Slutprodukts sammansättning och de tillsatta ingredienserna däri får inte innehålla några ingående ämnen som uppfyller de kriterier som avses i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 som har identifierats i enlighet med det förfarande som beskrivs i artikel 59 i den förordningen och som finns med på kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna in ett undertecknat intyg om att slutprodukts sammansättning och de tillsatta ingredienserna däri inte innehåller några SVHC-ämnena. Sökandens intyg ska styrkas av säkerhetsdatablad för alla tillsatta ingredienser som använts för att tillverka slutprodukten och intyg från kemikalieleverantörer.

Förteckningen över ämnen som identifierats som SVHC och som införts i kandidatförteckningen i enlighet med artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006 återfinns här:

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

Uppgifter ska hämtas ur förteckningen på dagen för inlämnande av ansökan om EU-miljömärket.

När det gäller halter av kända orenheter som identifierats som SVHC-ämnena ska koncentrationen av orenheten och en antagen retentionsfaktor på 100 % användas för att beräkna mängden av SVHC-orenheten som återstår i slutprodukts sammansättning. SVHC-orenheter får inte ingå i färg- eller lackprodukts sammansättning över 0,0100 viktprocent eller i någon enskild ingrediens i koncentrationer över 0,100 viktprocent. Det måste ges en tillfredsställande motivering för varje avvikelse från en retentionsfaktor på 100 % för en SVHC-orenhet (till exempel avdunstning av lösningsmedel eller kemisk modifiering).

4.2. Allmänna begränsningar baserade på klassificering i enlighet med de särskilda faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008.**a) Slutprodukts sammansättning**

Slutprodukts sammansättning ska inte klassificeras som cancerframkallande, mutagen, reproduktionstoxisk, akut toxisk, farlig vid aspiration, specifikt organtoxisk, luftvägs- eller hudsensibiliserande, farlig för vattenmiljön, farlig för ozonskiktet, hormonstörande, långlivad, bioackumulerande och toxisk (PBT) eller långlivad, mobil och toxisk (PMT) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och särskilt i form av farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 7. Det enda tillåtna undantaget från denna regel ska vara H412- och H413-klassificering, och endast om det beror på halterna av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar för färger eller lacker för utomhusbruk.

b) Ingående ämnen

Om inget undantag anges i tabell 8 får slutprodukts sammansättning inte innehålla några ingående ämnen i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent av slutprodukts sammansättning som i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 klassificeras i någon av faroklasserna eller farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 7.

Tabell 7

Begränsade faroklasser, farokategorier och tillhörande koder för faroangivelser

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H340: Kan orsaka genetiska defekter	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350: Kan orsaka cancer	H351: Misstänks kunna orsaka cancer
H350i: Kan ge cancer vid inandning	
H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H360F: Kan skada fertiliteten	H361f: Misstänks kunna skada fertiliteten
H360D: Kan skada det ofödda barnet	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360Fd: Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	H362: Kan skada spädbarn som ammas
H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	
Akut toxicitet	
Kategorierna 1 och 2	Kategori 3
H300: Dödligt vid förtäring	H301: Giftigt vid förtäring
H310: Dödligt vid hudkontakt.	H311: Giftigt vid hudkontakt.
H330: Dödligt vid inandning	H331: Giftigt vid inandning
	EUH070: Giftigt vid kontakt med ögonen
Fara vid aspiration	
Kategori 1	
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	
Specifik organotoxicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370: Orsakar organskador	H371: Kan orsaka organskador
H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Luftvägs- och hudsensibilisering	
Kategorierna 1, 1A och 1B	
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion	
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning	
Farligt för vattenmiljön	
Kategorierna 1 och 2	Kategorierna 3 och 4
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	
Farligt för ozonskiktet	
H420: Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären	
Ämnen som är hormonstörande för människor och miljö	
Kategori 1	Kategori 2
EUH380: Kan orsaka hormonstörningar hos människor	EUH381: Misstänks orsaka hormonstörningar hos människor
EUH430: Kan orsaka hormonstörningar i miljön	EUH431: Misstänks orsaka hormonstörningar i miljön
Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen (PBT-ämnen)	
PBT	mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen (vPvB-ämnen)
EUH440: Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor	EUH441: Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor
Långlivade, mobila och toxiska ämnen (PMT-ämnen)	
PMT	mycket långlivade och mycket mobila ämnen (vPvM-ämnen)
EUH450: Långlivat ämne som kan förorena vattenkällor	EUH451: Mycket långlivat ämne som kan förorena vattenkällor

Användning av ämnen som blir kemiskt modifierade under tillverkningsprocessen så att all fara för vilken ämnet har klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008 inte längre är tillämplig ska undantas från ovanstående krav.

Detta kriterium ska inte tillämpas på ingående ämnen som omfattas av artikel 2.7 a och b i förordning (EG) nr 1907/2006, där det fastställs kriterier för att undanta ämnen i bilaga IV och V till den förordningen från krav avseende registrering, nedströmsanvändare och utvärdering.

Tabell 8

Undantag från begränsningar för ingående ämnen som klassificeras med en eller flera av de begränsade faroklasserna i tabell 7 och ingår i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent i slutprodukts sammansättning.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel		
Anmärkning om konserveringsmedel: alla konserveringsmedel som tillsätts som ingredienser måste deklarerars av leverantörer och alla konserveringsmedel som tillsätts direkt till slutprodukts sammansättning måste deklarerars av färg- eller lacktillverkaren. Den enda typer av konserveringsmedel som är tillåtna i ingredienser och slutprodukt ska vara de som följer förordning (EU) nr 528/2012. För slutprodukter med ursprung i unionen erinras det om att det inte räcker att den aktiva substansen som ingår i konserveringsmedlet är godkänd enligt förordning (EU) nr 528/2012 för produkttyp 6		

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
(PT6) (konserveringsmedel för burkförpackade produkter) eller för produkttyp 7 (PT7) (konserveringsmedel för torra ytbeläggningar), utan den konserverande produkten måste vara tillåten enligt förordning (EU) nr 528/2012 för PT6 eller PT7 eller göras tillgänglig på marknaden i enlighet med övergångsbestämmelserna i artikel 89.2 i den förordningen. De sammanlagda gränsvärdena för PT6- och PT7-konserveringsmedel totalt ska gälla för följande produktkategorier: — För produkter för inomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 i slutprodukten. — För brutna färger som används i färgbrytningssystem: upp till 0,20 viktprocent av PT6 i färgämnet. — För produkter för inomhusbruk som marknadsförs för användning i områden med hög luftfuktighet: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,10 viktprocent av PT7 i slutprodukten. — För produkter för utomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,50 viktprocent av PT7 i slutprodukten. Förutom för färgämnen ska alla hänvisningar till koncentrationer/gränsvärden/halter av konserveringsmedel i avsnittet "Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel" tolkas som att de hänvisar till den aktiva substansen i konserveringsmedlet som ingår slutprodukts sammansättning. Konserveringsmedel som inte får finnas i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 % på grund av särskilda koncentrationsgränser lägre än 0,010 %, som skulle innebära att slutprodukten skulle klassificeras med en begränsad CLP-fara, nämns inte i undantagstabellen nedan eftersom de inte kan användas i koncentrationer över 0,010 % och därmed inte behöver något undantag. Detta innebär inte att de inte kan användas som ingående ämnen i EU-miljömärkta produkter i olika nivåer. Om de inte uttryckligen utesluts enligt underkriterium 4.3 får sådana konserveringsmedel användas, förutsatt att det sker med halter under särskilda koncentrationsgränser som skulle utlösa en klassificering som begränsad CLP-fara för slutprodukts sammansättning.		
Konserveringsmedel för burkförpackade produkter (PT6) i färgämnen eller slutprodukt:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av alla konserveringsmedel för burkförpackade produkter, PT6, (de som undantas för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärden som anges i noten ovan. När konserveringsmedel som är formaldehydavgivare används måste de relevanta gränsvärdena för fri formaldehyd i slutprodukts sammansättning enligt underkriterium 4.3 i respekteras. Särskilda koncentrationsgränser (viktprocent i slutprodukts sammansättning) ska gälla för de undantagna ämnen som listas nedan: — Bronopol (CAS-nr 52-51-7): upp till 0,030 %. — DBNPA (CAS-nr 10222-01-2): upp till 0,030 %. — Natriumpyriton (CAS-nr 3811-73-2): upp till 0,030 %. — BIT (CAS-nr 2634-33-5): upp till 0,036 %. — Isotiazoliner och isotiazolinavgivare (de med undantag för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) totalt sammanlagt: upp till 0,040 % i slutprodukts sammansättning. — Diamin (CAS-nr 2372-82-9): upp till 0,050 %.
Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 och H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast produkter för utomhusbruk och produkter för inomhusbruk för användning i områden med hög luftfuktighet. Den totala halten av alla PT7-konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (de som undantas för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärden som anges i noten ovan.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
		För konserveringsmedel för torra ytbeläggningar i kapselform, med långsam avgivning, ska den specifika klassificeringen för slutprodukten eller jämförbara beredningar beakta den absoluta koncentrationen av de farliga komponenterna (dvs. utan kapslar). Slutprodukten eller den jämförbara beredningen kan inte klassificeras med någon av de faror som anges i tabell 7. Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar som klassificeras som H400 eller H410 måste vara icke bioackumulerande, visat genom att de har en fördelningskoefficient oktanol-vatten (log Kow) på $\leq 3,2$ eller en biokoncentrationsfaktor på ≤ 100 .
Konserverande stabiliseringsmedel: Zinkoxid (CAS-nr 1314-13-2)	H400, H410	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Tillåten att använda som konserverande stabiliseringsmedel, upp till 0,040 viktprocent i slutprodukten sammansättning, vid användning för att stabilisera kombinationer av konserveringsmedel för burkförpackade produkter eller torra ytbeläggningar som kräver 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)
Torkmedel och medel som motverkar hinnbildning		
Medel som motverkar hinnbildning	H317, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av medel som motverkar hinnbildning ska inte överstiga 0,40 viktprocent i slutprodukten sammansättning.
Torkmedel (sickativer)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av torkmedel ska inte överstiga 0,10 viktprocent i slutprodukten sammansättning. † Undantaget för H400 och H410 gäller endast koboltbaserade torkmedelsföreningar och sådana föreningar kan endast användas upp till 0,050 viktprocent i slutprodukten sammansättning.
Pigment och pigmenttillsatser		
Trimetylolpropan (CAS-nr 77-99-6):	H361fd	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast när det används som tillsats i levererade pigment och endast upp till 0,50 viktprocent i det levererade pigmentet.
Bindemedel och polymerdispersioner		
Bindemedel och tvärbidningsmedel: Adipinsyradihydrazid (CAS-nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtet upp till 1,0 viktprocent i bindemedels- eller polymerdispersionsingrediensen och när det används som vidhäftningsmedel eller tvärbidningsmedel.
Oreagerade monomerer (i bindemedel)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala koncentrationen av oreagerade monomerer ska inte överstiga 0,050 viktprocent i slutprodukten sammansättning.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Övriga, diverse		
Metanol (CAS-nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåten som restreaktionsprodukt i produktberedningen. Den tillåtna restkoncentrationen ökar som en funktion av bindemedelshalten på följande sätt: — Bindemedelshalt 10–20 %: tillåten restmetanol är 0,020 viktprocent i slutprodukts sammansättning. — Bindemedelshalt 20–40 %: tillåten restmetanol är 0,030 viktprocent i slutprodukts sammansättning. — Bindemedelshalt > 40 %: tillåten restmetanol är 0,050 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Mineralråvaror, inklusive fyllnadsmedel, medel som motverkar hinnbildning och matteringsmedel	H372, H373	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast mineralråvaror och leukofyllita mineraler som naturligt innehåller kristallin kvarts. Endast tillåtna i halter upp till 1,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning för H372-material eller upp till 10 % för H373-material. När materialet levereras i form av torrt pulver ska sökanden visa att de har infört system för att minimera arbetstagarnas exponering för torrt pulver på arbetsplatsen (till exempel slutna doseringssystem, ventilerade doserings- och blandningsområden och personlig skyddsutrustning).
Neutraliseringsmedel	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i lackberedningar och upp till 0,50 viktprocent i alla övriga produkter.
Optiska vitmedel	H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,10 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Silikonharts	H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Lösningsmedel	H304	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Ytaktiva ämnen	H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i transparenta, halvtransparenta, vita eller ljusa produktberedningar eller upp till 3,0 viktprocent i alla övriga färger.
UV-stabilisatorer	H317, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,60 viktprocent i slutprodukts sammansättning

(*) Horisontellt undantagsvillkor: inget av undantagen ovan, vare sig enskilt eller i kombination, ska tillåtas om de leder till att slutprodukts sammansättning klassificeras med någon av farorna i tabell 7, med de viktiga undantagen för H412- och H413-produkter för utomhusbruk på grund av närvaron av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en undertecknad försäkran om överensstämmelse med underkriteriet 4.2 inklusive efterlevnad av relevanta undantagsvillkor, styrkt av intyg från leverantörer och annan relevant dokumentation.

En förteckning över alla ingående ämnen med en eller flera av de begränsade CLP-farorna som beräknats ingå i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent ska presenteras, tillsammans med deras CAS-nummer, CLP-klassificeringsstatus (det vill säga harmoniserat, gemensam uppgift eller endast egna uppgifter), relevant funktion för det ingående ämnet (till exempel konserveringsmedel för burkförpackade produkter, torkmedel, pigment, neutraliseringsmedel, ytaktiva ämnen, UV-stabilisator). Beräkningar av ingående ämnens koncentrationer i slutprodukts sammansättning ska bygga på

- en förteckning över alla ingredienser, kemikalier eller råvaror som används för att framställa slutprodukten,
- granskning av ingredienser, kemikalier eller råvaror för dessa ingående ämnen och kända orenheter med någon av EU-miljömärkets begränsade CLP-faror,
- koncentrationer av eventuella granskade ingående ämnen och kända orenheter med EU-miljömärkets begränsade CLP-faror i ingredienserna, kemikalierna eller råvarorna i det levererade formatet,
- vikten av var och en av ingredienserna, kemikalierna och råvarorna sammanräknade för att ge en känd vikt på slutprodukts sammansättning.

Kända orenheter ska behandlas som ingående ämnen endast om granskningen visar att deras halt i slutprodukts sammansättning överstiger 0,010 viktprocent eller att deras halt i en ingrediens överstiger 0,100 viktprocent. Kända orenheter under dessa tröskelvärden ska inte ingå i beräkningar.

Retentionen för granskade ingående ämnen ska som standard antas vara 100 % i slutprodukten. Avvikelser från retentionsfaktorn på 100 % under bearbetning (till exempel avdunstning av lösningsmedel) eller för kemisk modifiering av ett granskat ingående ämne ska motiveras. Även ämnen som man vet frigörs eller bryts ned från ingående ämnen betraktas som ingående ämnen, inte orenheter.

För granskade ingående ämnen som finns kvar i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent men som är undantagna från underkriteriet 4.2 (se bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006), ett intyg av sökanden om detta räcka.

Eftersom flera produkter eller potentiella produkter (till exempel specialanpassade färger från ett färgbrytningssystem) som använder samma ingredienser, kemikalier eller råvaror får omfattas av en licens för EU-miljömärket, kan en beräkning på grundval av sämsta tänkbara scenario vara godtagbar för varje ingående ämne inom en gemensam produktfamilj som omfattas av samma licens.

När det gäller information som begärs från leverantörer som kan vara kommersiellt känslig kan belägg från leverantörer även tillhandahållas direkt till behöriga organ utan att vissa detaljer nödvändigtvis delges sökanden.

4.3. Särskilda begränsningar för ingående ämnen avseende farliga ämnen.

Såvida de inte omfattas av undantag enligt underkriterium 4.2 ska de ämnen som anges nedan inte inkluderas som ingående ämnen i slutprodukts sammansättning eller som ingående ämnen i de ingredienser som används för att framställa slutprodukten:

- a) Konserveringsmedel eller torkmedel som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska.
- b) Ämnen som klassificeras som hormonstörande ämnen för människors hälsa eller för miljön i kategori 1 eller 2 i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med hormonstörande egenskaper för människors hälsa eller miljön, ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009, förutom DBNPA (CAS-nr 10222-01-2) vid användning som konserveringsmedel för burkförpackade produkter.

- c) Ämnen som klassificeras som långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT-ämnen) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB-ämnen) i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PBT- eller vPvB-egenskaper för miljön och levande organismer, inbegripet människor, ämnen som anses vara PBT eller vPvB i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009.
- d) Ämnen som klassificeras som långlivade, mobila och toxiska (PMT-ämnen) och mycket långlivade och mycket mobila (vPvM-ämnen) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PMT- eller vPvM-egenskaper.
- e) Alkylfenoler, alkylfenoletoxilater (APEO) och deras derivat, i enlighet med post 43 i bilaga XIV eller post 46 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006.
- f) Perfluorerade och polyfluorerade föreningar (PFAS), enligt definitionen i artikel 4.42.
- g) Ftalater.
- h) Tennorganiska föreningar.
- i) Doftämnen som är förbjudna eller begränsade i kosmetiska produkter och listas i bilaga II eller III till förordning (EG) nr 1223/2009.
- j) Bisfenoler som har identifierats av Echa i deras rapport från 2021 om bedömning av regleringsbehovet för bisfenoler för ytterligare lagstadgad riskhantering i EU som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa eller kan identifieras som reproduktionstoxiska.
- k) Pigment som används ska inte baseras på kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. Följande orenheter från pigment som används ska inte finnas i slutproduktens sammansättning i mängder över 0,010 viktprocent (per metall): kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. De enda undantagen för pigmentanvändning och gränsvärdet på 0,010 % för orenheter är följande:
 - Kobolt: på grund av användningen av pigmenten koboltaluminat blå spinell (CAS-nr 1345-16-0) och koboltkromit blågrön spinell (CAS-nr 68187-11-1).
 - Antimon: på grund av användningen av pigment baserade på antimonnickel i ett olösligt TiO₂-gitter.
- l) Fri formaldehyd får inte avsiktligt tillsättas i slutproduktens sammansättning. Slutprodukten ska testas i syfte att bestämma halten av fri formaldehyd. Prover för testning enligt sämsta tänkbara scenario ska väljas för varje produktfamilj baserat på vilken produkt som förutses ha den högsta teoretiska halten formaldehyd. Enligt de villkor som definieras nedan ska följande totalhalter för fri formaldehyd vara tillåtna:
 - Upp till 0,0010 viktprocent tillåtet när bronopol eller konserveringsmedel som är formaldehydavgivare krävs som konserveringsmedel för burkförpackade produkter för att skydda en viss typ av färg eller lack.
 - Upp till 0,010 viktprocent när polymerdispersioner (bindemedel) tack vare restmängder av formaldehyd fungerar som formaldehydavgivare i stället för konserveringsmedel för burkförpackade produkter.
 - Upp till 0,010 % när båda villkoren ovan gäller i samma produkt.
- m) Mikropartiklar av syntetiska polymerer (kallas vanligen mikroplaster) enligt definitionen i post 78 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) ska inte användas för andra än filmbildande ändamål i produktberedningar annat än om deras användning och syfte deklarerats uttryckligen, tillsammans med en motivering till varför användningen av dessa förbättrar den övergripande miljöprestandan hos färg- eller lackprodukten.

Bedömning och kontroll:

- (a–j) Sökanden ska intyga att de relevanta ämnen som anges i detta underkriterium inte används, det vill säga (CMR-konservningsmedel, CMR-torkmedel, hormonstörande ämnen (förutom DBNPA), PBT- och vPVB-ämnen, PMT- och vPvM-ämnen, alkylfenoler och alkylfenoletoxilater, PFAS, ftalater, tennorganiska föreningar, doftämnen och bisfenoler), som ingående ämnen i deras beredningar, styrkt av intyg från deras leverantörer om att samma grupper med farliga ämnen inte används som ingående ämnen i de ingredienser som levereras och som används i beredningar som omfattas av ansökningsförfarandet för licens för EU-miljömärket.
- k) När det gäller begränsningar av tungmetaller i pigment ska sökanden eller pigmentleverantören tillhandahålla ett intyg om att varken pigment i sig eller något ingående ämne som kan införlivas i pigmentprodukten baseras på de listade tungmetallerna. Sökanden eller pigmentleverantören ska även tillhandahålla en testrapport med halterna av orenheter i form av tungmetaller i representativa prover av det levererade pigmentet. Sökanden ska sedan använda dessa resultat, tillsammans med procentandelen pigment som används i slutprodukten, för att beräkna koncentrationen av tungmetaller från pigment som finns kvar i slutprodukten. När det gäller undantagna pigment ska pigmentleverantören intyga för vilket eller vilka pigment undantaget gäller (det vill säga koboltaluminat blå spinell, koboltkromit blågrön spinell eller antimonnickel i ett olösligt TiO_2 -gitter).
- l) Sökanden ska intyga vilka av dennes produkter som ska ha den högsta teoretiska halten av fri formaldehyd i varje produktberedningsfamilj. Intyget ska bygga på valet av färgformulerare som ska använda formaldehydavgivare som konservningsmedel för burkförpackade produkter och intyg från leverantörer gällande mängden formaldehydavgivare som används för att konservera tillsatta ingredienser (särskilt bindemedel). Tillsats av dessa ämnen (och andra ingredienser som avger formaldehyd) till beredningar med sämsta tänkbara scenario ska inte leda till att halten av fri formaldehyd i slutprodukten överstiger den relevanta koncentrationsgränsen, mätt i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.
- m) Sökanden ska tillhandahålla antingen ett intyg om att mikropartiklar av syntetiska polymerer inte används för andra än filmbildande ändamål eller ett intyg om att de används i produktberedningen. När mikropartiklar av syntetiska polymerer används för andra än filmbildande ändamål deklarerar ska typen, mängden (viktprocent) och syftet anges i intyget, tillsammans med en motivering till hur användningen av mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål förbättrar produktens övergripande miljöprestanda. Sådana motiveringar ska normalt jämföra miljöprestandan för samma produkt med och utan mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål.

Kriterium 5. Utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC)

Anmärkning: endast tillämplig på funktionella färger och liknande produkter för inomhusbruk

Utsläpp av VOC ska inte överstiga gränsvärdena i tabellen nedan.

Tabell 9

VOC-utsläppsgränser

Parameter	3-dagars testresultat	28-dagars testresultat
TVOC (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
R-värde (**)	Ej tillämpligt	$\leq 1,0$
Formaldehyd	Ej tillämpligt	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ *
Övriga cancerframkallande VOC i kategori 1A eller 1B som inte omfattas EU-LCI-värden (***)	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ per ämne	$\leq 1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ per ämne

(*) TVOC ska mätas enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder, inklusive kvantifiering av föreningar utanför målgruppen

(**) R-värde, enligt definitionen i relevanta europeiska eller internationella standarder. Resultaten för det kumulativa R-värdet ska avrundas till en decimal innan det fastställs om gränsvärdet på 1,0 efterlevs eller inte.

(***) Gäller inte formaldehyd, som är en mycket flyktig organisk förening och omfattas av ett särskilt individuellt gränsvärde. Gäller inga andra cancerframkallande flyktiga eller mycket flyktiga organiska föreningar som har ett EU-LCI-värde, eftersom dessa redan omfattas av gränsvärdet för R-värde.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna in en kopia av testrapporten i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder för produktens sammansättning i sämsta tänkbara scenario inom varje relevant produktfamilj som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket. Ändringar av beredningarna som leda till en högre VOC-halt i sämsta tänkbara scenario utlöser krav på att lämna in en uppdaterad testrapport för VOC-utsläpp. I relevanta fall ska en tydlig förklaring av skillnaderna mellan produktfamiljer (till exempel bindningsmedelskemi, produktkategori osv.) tillhandahållas, tillsammans med en motivering av produkten med sämsta tänkbara scenario inom varje produktfamilj.

När ett beläggningssystem har flera skikt ska hela systemet appliceras på testunderlaget i enlighet med tillverkarens anvisningar före utsläppsprovning.

För beräkning av R-värdet ska hänvisning göras till den senaste uppsättningen överenskomna EU-LCI-värden (Lowest Concentration of Interest, lägsta koncentration av intresse) vid tidpunkten för provningen. Dessa värden kan konsulteras på EU-kommissionens webbplats (1).

Om koncentrationerna i kammarens luft kan visas uppfylla 28-dagarsgränserna innan 28-dagarsperiod är slut men efter en period på minst 3 dagar kan dessa resultat godtas som bevis på efterlevnad och provningen kan stoppas vid denna punkt.

- (1) Se https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/construction/eu-lci-subgroup/eu-lci-values_en?prefLang=sv.

Kriterium 6. Konsumentinformation

6 a) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna:

- En rekommendation om att minimera beläggningsproduktavfallet genom att uppskatta den mängd beläggningsprodukt som behövs före köpet.
- Hur man tar hand om en överbliven beläggningsprodukt så att den kan användas igen.
- Hur man genom att använda överbliven beläggningsprodukt effektivt minskar produktens miljöpåverkan under hela dess livscykel.
- De uppgifter som begärs i underkriterium 6 b eller en förklaring av hur man får tillgång till sådana uppgifter.

6 b) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna eller finnas tillgängliga via en webblänk eller QR-kod:

- Hur man ska gå tillväga för att före köpet uppskatta hur stor mängd beläggningsprodukt som behövs, och på så sätt minimera sitt beläggningsproduktavfall, samt en vägledande mängdrekommendation (till exempel till 1 m² vägg behövs X liter beläggningsprodukt),
- Lämpliga förvaringsförhållanden för produkten (före och efter öppnandet), inklusive, i förekommande fall, säkerhetsanvisningar.
- Säkerhetsåtgärder för användaren, inklusive grundläggande rekommendationer om vilken personlig skyddsutrustning som bör bäras och ytterligare åtgärder som bör vidtas i samband med användning av produkten och, i tillämpliga fall, vid användning av sprejutrustning.
- Användning av rengöringsutrustning och lämplig avfallshantering av den "överblivna beläggningsprodukten" (för att begränsa riskerna för förorening av vatten och mark). Till exempel uppgifter om att den oanvända produkten måste tas om hand av en specialist för miljövänligt bortskaffande och att den därför aldrig får kastas tillsammans med hushållssopor eller kommersiellt avfall.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska som en del av ansökan intyga att produkten uppfyller detta kriterium och tillhandahålla det behöriga organet bildmaterial eller ett provexemplar av användarinformationen som visar dess grafiska utformning och/eller en länk eller en QR-kod till tillverkarens webbplats med information. Även den vägledande mängdrekommendationen för färgen ska tillhandahållas.

Kriterium 7.Information på EU-miljömärket

Det alternativa märket med textruta ska innehålla tre av de följande uppgifterna, beroende på deras relevans:

- Minimerad halt av farliga ämnen.
- Reducerad halt av flyktiga organiska föreningar (VOC): x g/l.
- Reducerade utsläpp av flyktiga organiska föreningar till inomhusluft (för produkter för inomhusbruk).
- God prestanda för inomhusbruk (för produkter för inomhusbruk), eller
- God prestanda för utomhusbruk (för produkter för utomhusbruk), eller
- God prestanda för både inomhus- och utomhusbruk (för produkter som är lämpliga för både inomhus- och utomhusbruk).

Riktlinjerna för användningen av märket med tilläggs-text finns på

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett provexemplar av produktens etikett eller bildmaterial som visar den grafiska utformningen av den förpackning där EU-miljömärket är placerat, samt ett intyg om överensstämmelse med detta kriterium.

BILAGA III

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till vattenbaserade färger i sprejburk och liknande produkter

Kriterierna för EU-miljömärket är avsedda för de vattenbaserade färger i sprejburk på marknaden som har bäst miljöprestanda. Kriterierna inriktas på de viktigaste miljöeffekterna som dessa produkter ger upphov till under sin livscykel och främjar aspekter av den cirkulära ekonomin.

Bedömnings- och kontrollkrav

För att EU-miljömärket ska tilldelas en viss produkt måste produkten uppfylla varje enskilt krav. Sökanden ska lämna in en skriftlig bekräftelse på att alla kriterier är uppfyllda.

Särskilda bedömnings- och kontrollkrav anges för varje kriterium.

När sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller provningsrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör eller leverantörer.

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna intyg som utfärdas av organ som är ackrediterade enligt den relevanta harmoniserade standarden för provnings- och kalibreringslaboratorier samt kontroller som genomförs av organ som är ackrediterade enligt en relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster.

I lämpliga fall får andra provningsmetoder än de som anges för varje kriterium användas, om de godtas som likvärdiga av det behöriga miljömärkningsorgan som bedömer ansökan.

I förekommande fall får behöriga organ begära in kompletterande dokumentation och även utföra oberoende kontroller eller inspektioner på plats för att kontrollera att kriterierna är uppfyllda.

Byte av leverantörer eller produktionsanläggningar för produkter som tilldelats EU-miljömärket ska anmälas till de behöriga organen tillsammans med kompletterande information som gör det möjligt att kontrollera att kriterierna fortfarande uppfylls.

En grundförutsättning är att produkten uppfyller alla tillämpliga rättsliga krav i det land eller de länder där den ska släppas ut på marknaden. Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta krav.

Följande uppgifter ska lämnas tillsammans med ansökan om EU-miljömärket:

- a) En förteckning över alla enskilda färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket, uppdelade i produktfamiljer och med angivande av relevanta produkttegenskaper som påverkar vilka särskilda krav från kriterierna för EU-miljömärket som skulle gälla. Produkterna i en produktfamilj har alla samma grundberedning och tillhör produktunderkategori men kan skilja sig åt vad gäller färg och/eller förpackningsformat.
- b) En beskrivning av produktberedningen eller produktberedningarna, med sammansättningen i procent för de använda ingredienserna och den specifika funktionen för varje ingrediens (uppgifter om sammansättningen kan vara föremål för sekretessavtal mellan den sökande och det behöriga organet eller, i vissa fall, direkt mellan leverantören och det behöriga organet). Ingrediensens funktion ska vara antingen accelerator, tillsats, antiblockmedel, skumdämpningsmedel, bottensatshindrande medel, medel som motverkar hinnbildning, bindemedel, filmbildningsmedel, färgämne, pigment, tvärbindningsmedel, härdare, spädningsmedel, dispergeringsmedel, sickativ, fyllnadsmedel, konserveringsmedel för torra ytbeläggningar, konserveringsmedel för burkförpackade produkter, matteringsmedel, neutraliseringsmedel, optiskt vitmedel, mjukgörare, polymerdispersion, konserverande stabiliseringsmedel, harts, retardator, reologimodifierare, silikonharts, lösningsmedel, ytaktivt ämne, UV-stabilisator, vatten, vattenavvisande medel eller, om ingen av dessa är tillämplig, "annan".
- c) Säkerhetsdatablad för ingredienserna som används i färg- och lackberedningarna.
- d) Alla annan information som har samband med produktionen av ingredienser och material som krävs för att visa överensstämmelse med kriterier för EU-miljömärket ska tillhandahållas av leverantörerna eller tillverkarna av dessa ingredienser och material.

- e) Som hjälp för att fastställa antalet produkter inom en viss produktfamilj, en beskrivning av förpackningsformat som används, produktvolymerna förpackningarna innehåller och förpackningsmaterialet eller förpackningsmaterialen som används för var och en av de färg- och lackprodukter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket.
- f) För att minska mängden testning och dokumentation som krävs för bedömnings- och kontrollförfaranden anger flera kriterier uttryckligen att efterlevnad kan antas för en hel produktfamilj om efterlevnad kan visas för produkten med med sämsta tänkbara scenario. Varje gång uppgifter om en produkt med sämsta tänkbara scenario lämnas in ska dessa åtföljas av en förklaring till att denna särskilda produkt är representativ för sämsta tänkbara scenario i sin produktfamilj för den egenskap som testas.

Kriterium 1. Framställning av titandioxid

Om slutprodukten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxidpigment (TiO_2) utsläppen till luft och vatten från framställningen av det titandioxidpigment som används uppfylla de kraven som listas nedan för respektive framställningsprocess:

Tabell 1

Krav för titandioxidframställning

Parameter och analysmetod	Sulfatprocess	Kloridprocess
Utsläpp av damm till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta med internationella eller europeiska standarder)	$\leq 0,40 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	$\leq 0,66 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_2 till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta med internationella eller europeiska standarder)	$\leq 4,5 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av HCl till luft ⁽¹⁾ (mätt enligt relevanta med internationella eller europeiska standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 0,70 \text{ kg/t TiO}_2\text{-pigment}$
Utsläpp av SO_4^{2-} till vatten (mätt enligt relevanta med internationella eller europeiska standarder)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-}/\text{t TiO}_2\text{-pigment}$	Ej tillämpligt
Utsläpp av Cl ⁻ till vatten (mätt med hjälp av massbalansmetoden eller enligt relevanta europeiska eller internationella standarder)	Ej tillämpligt	$\leq 103 \text{ kg Cl/t TiO}$ ⁽²⁾ -pigment $\leq 179 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}$ ⁽³⁾ $\leq 329 \text{ kg Cl/t TiO}_2\text{-pigment}$ ⁽⁴⁾
Arbetsmiljö med låga halter av damm	Ska visas	Ska visas

⁽¹⁾ Utsläpp av stoft till luft från punktkällor från kloridprocessen anses vara malnings-, klorerings-, oxidations- och mikroniseringsstegen. Utsläpp av HCl till luft från punktkällor från kloridprocessen anses vara processerna klorering, separation av fasta ämnen med syraskrubber och metallkloridbehandling. Utsläpp av stoft till luft från punktkällor från sulfatprocessen anses vara malnings-, nedbrytnings-, kalcinerings- och mikroniseringsstegen. Utsläpp av SO_2 till luft från punktkällor från sulfatprocessen anses vara nedbrytnings- och kalcineringsprocesserna.

⁽²⁾ När den malm som används har $> 95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽³⁾ När den malm som används har $90\text{--}95 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

⁽⁴⁾ När den malm som används har $< 90 \text{ \% TiO}_2$ -halt.

Utsläpp till luft ska räknas från relevant punktkälla eller relevanta punktkällor enligt punkt 1 ovan när utsläppen kan övervakas kontinuerligt eller periodiskt från en fast provtagningspunkt efter eventuellt eller eventuella system för avgasrening.

Utsläpp till vatten ska anses vara förekomst av sulfat eller klorid i renat avloppsvatten som släpps ut till floder, sjöar, vatten i övergångszoner, kustvatten eller havsvatten.

Det relevanta gränsvärdet för kloridutsläpp till vatten ska bygga på den viktade genomsnittliga procentuella TiO_2 -halten i malm som används under beräkningsperioden.

En arbetsmiljö med låga halter av stoft ska minst inbegripa följande aspekter:

- Riskbedömning av arbetsplatsen som identifierar alla huvudområden där utsläpp av damm kan förekomma och arbetstagare exponeras för damm.
- Behovet av att ha ett övervakningsprogram gällande arbetshygien på arbetsplatsen.
- Lämplig utbildning av anställda om god praxis för kontroll av damm.
- Lämplig personlig skyddsutrustning för anställda och besökare.

Bedömning och kontroll

Sökanden ska ange den halt av TiO_2 som används i var och en av de produktberedningar som är föremål för ansökan om EU-miljömärkeslicens. För produkter som innehåller mer än 3,0 viktprocent TiO_2 -pigment ska sökanden även ange leverantören eller leverantörerna av den TiO_2 som används i dessa produkter.

Sökandens intyg ska styrkas av intyg från sökandens leverantör eller leverantörer av TiO_2 (eller TiO_2 -producent eller -producenterna, om andra än leverantörerna) och ange följande:

- Typen av TiO_2 -framställningsprocess som används (kloridprocess eller sulfatprocess).
- Tillämpligt intervall för viktad genomsnittlig TiO_2 -halt i malmen om kloridprocessen används.
- Årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, SO_2 till luft och SO_4^{2-} till vatten för TiO_2 som framställs med sulfatprocessen. Alternativt årliga genomsnittliga utsläppsdata för damm till luft, HCl till luft och Cl^- till vatten för TiO_2 som framställs med kloridprocessen.
- Intygen från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera relevanta europeiska eller internationella standarder som används för att mäta de relevanta parametrar som listas i tabell 1.
- Vidtagna åtgärder för att säkerställa en arbetsmiljö med låga halter av damm.

Intyg från TiO_2 -leverantören eller -leverantörerna (eller TiO_2 -producenten eller -producenterna, om andra än leverantörerna) ska inkludera en grundläggande beräkning som visar hur de årliga genomsnittliga utsläppen erhöles. Om framställningen av levererat TiO_2 -pigment inte är kontinuerlig kan beräkningar av utsläppsdata som täcker en kortare period än 12 månader godkännas. Vid kontinuerlig övervakning ska årliga genomsnittliga utsläppskoncentrationer beräknas på grundval av dygnsmedelvärden. För periodisk övervakning av utsläpp måste minst tre prover tas för att erhålla genomsnittliga resultat. Periodisk provtagning måste göras under perioder med stabil drift som är representativa för normala förhållanden på anläggningen för framställning av de TiO_2 -pigment som används i färgprodukter med EU-miljömärket.

Skyldigheten att lämna in utsläppsberäkningar ska bara gälla dagen för ansökan om EU-miljömärket. Om EU-miljömärket tilldelas behöver sökanden bara begära uppdaterade intyg varje år från sin leverantör eller sina leverantörer av TiO_2 för fortsatt efterlevnad av utsläppsgränserna.

För utsläpp till luft ska koncentrationerna uttryckas i mg/Nm^3 och multipliceras med ett specifikt luftflöde i enheten Nm^3/t TiO_2 -pigmentproduktion för den tidsperiod när data samlades in. Om det finns mer än ett avgasreningssystem för större källor till punktutsläpp till luft ska utsläppen av ren luft från varje reningssystem beräknas och läggas till.

För utsläpp till vatten ska antingen direkt mätning eller en massbalansmetod användas. Massbalansmetoden ska bygga på balansen mellan insatsvarorna i form av sulfat/klor och producerad sulfat/klorid i biprodukter, i utsläpp till luft och i fast avfall som bortskaffas till deponi eller förbränns. Skillnaden i massa mellan insatsvaror och producerat ska anses vara massan av sulfat/klorid som släpps ut till vatten under beräkningsperioden och ska divideras med den uppskattade mängd TiO_2 -pigment som framställs under samma period för beräkning av de specifika utsläppen till vatten i kilogram sulfat eller klorid/t TiO_2 -pigment.

Med direktmätningssmetoden för utsläpp till vatten ska de uppmätta koncentrationerna i g/m^3 multipliceras med en specifik flödes hastighet för behandlat avloppsvatten i enheten m^3/t TiO_2 -pigment som producerats under samma tidsperiod som sulfat-/kloriddata samlades in.

Kriterium 2. Krav på effektiv användning

För att påvisa färger i sprejburks effektivitet vid användning ska följande tester utföras och krav uppfyllas:

2 a) Dryghet

Anm.: 1: Detta krav gäller inte produkter i aerosolform som är designade för att applicera transparenta eller halvtransparenta beläggningar.

Anm.: 2: Om brytningssystem används för att ta fram olika färger på färger i sprejburk behöver endast den bas för brytning som innehåller mest TiO_2 testas. I de fall då basen för brytning inte uppfyller detta krav ska kriteriet i stället vara uppfyllt efter att basen brutits till standardfärgen RAL 9010.

Anm.: 3: Detta krav gäller vita färger i sprejburk. För produktfamiljer av färger i sprejburk som endast finns tillgängliga i förvalda färger ska drygheten gälla den ljusaste färgen.

Färger i sprejburk ska ha en dryghet på minst 2,0 m² per liter samtidigt som en täckförmåga på minst 98 % i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder säkerställs. Volymenheten i beräkningen av dryghet ska avse den deklarerade volymen i den användningsfärdiga sprejburken.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med dryghetskravet eller en motivering av varför dryghetskravet inte är tillämpligt. Förklaringen ska stödjas av testresultat i enlighet med metoden i relevanta europeiska eller internationella standarder. I fall där ett resultat omfattar flera produkter ska det anges tydligt vilka resultat som motsvarar de olika produkter som omfattas av ansökan om licens för EU-miljömärket.

2 b) Sprejningseffektivitet

Färger i sprejburk ska ha en sprejningseffektivitet på minst 97 %, sett som andel av produkten i den användningsfärdiga sprejburken som töms ur burken.

Testmetoden ska bestå av en beräkning baserad på det totala innehållet av produkten i den ännu oanvända, användningsfärdiga sprejburken. Före testet ska den användningsfärdiga sprejburken vägas. Under testet ska innehållet tömmas ur burken kontinuerligt i jämn hastighet på en vägd yta för övervakning av tömningshastigheten. Efter testet ska sprejburken vägas på nytt så att det totala produktinnehållet som tömts ur kan fastställas. Sprejningseffektiviteten ska beräknas som

$$\text{Sprejningseffektivitet (\%)} = \frac{\text{total vikt produkt som töms under testet (g)}}{\text{produktens totala vikt i början av testet (g)}} \times 100\%$$

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en testrapport som visar beräkningen av sprejningseffektiviteten. Rapporten ska inkludera sprejburkens ursprungliga vikt, ett diagram som visar tömningshastigheten mot tid samt sprejburkens vikt när testet avslutats. Den totala vikten av den urtömda produkten ska anses vara skillnaden mellan sprejburkens ursprungliga och slutliga vikt.

2 c) Vidhäftning

Anm.: 1: Detta krav gäller inte produkter i aerosolform som är designade för att applicera transparenta eller halvtransparenta beläggningar.

Färg i sprejburk ska uppnå resultatet 2 eller lägre vid det test enligt europeiska eller internationella standarder som avser vidhäftning.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska för var och en av de produkter som omfattas av ansökan om EU-miljömärket tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med det relevanta kravet eller en motivering av varför att kraven inte är tillämpliga. Förklaringen ska stödjas av testresultat i enlighet med metoden i relevanta europeiska eller internationella standarder, beroende på tillämplighet.

2 d) Korrosionsbeständighet

Färg i sprejburk ska när den påförs paneler av blåstrat stål med en torrsiktstjockhet på minst 60µm säkerställa tillräcklig korrosionsbeständighet efter att ha utsatts för 240 timmars saltsprutprovning i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Efter exponering ska beläggningen uppfylla följande kriterier:

- Resultat 3 eller bättre (dvs. 0, 1 eller 2) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser storlek på blåsor.
- Resultat 3 eller bättre (dvs. 0, 1 eller 2) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser antal blåsor.
- Resultatet Ri2 eller bättre (dvs. Ri0 eller Ri1) i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser rostgrad.
- Resultatet 4 mm eller mindre i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser delaminering.
- Resultatet 2 eller mindre i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder som avser vidhäftning.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse som styrks av resultaten av tester som utförts i enlighet med den metod som anges i relevanta europeiska eller internationella standarder för saltsprutprovning, för rost, för blåstring, för delaminering och vidhäftning.

2 e) Väderbeständighet

Färg i sprejburk ska när den påförs paneler av blåstrat stål med en torrsiktstjockhet på minst 60µm säkerställa tillräcklig motståndskraft mot väderpåverkan efter att ha utsatts för 500 timmars väderpåverkanscykler i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.

Efter exponering ska beläggningen uppfylla följande kriterier i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder:

- Färgförändring på $\Delta E \leq 4$.
- Glansminskning på ≤ 30 %.
- Flagningsgrad på ≤ 2 uttryckt som flagningsdensitet och ≤ 2 uttryckt som flagningsstorlek.
- Blåsbildningsgrad på ≤ 3 uttryckt som blåsdensitet och ≤ 3 uttryckt som blåsstorlek.
- Sprickbildningsgrad på ≤ 2 uttryckt som sprickstorlek.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en förklaring om överensstämmelse som stöds av testresultat för belagda underlag före och efter exponering för väder i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder för färgavvikelse, för glansnivåavvikelse, för flagningsgrad, för sprickbildningsgrad och blåsbildningsgrad.

Kriterium 3. Halt av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar (VOC, SVOC)

VOC-halten i färger i sprejburk får inte överstiga de gränsvärden som anges i tabell 2. VOC-halten ska fastställas separat för varje komponent och värdena ska sedan läggas ihop.

VOC-halten för flytande färgkomponenter ska först fastställas antingen genom beräkning baserat på ingredienserna och råvarorna eller med användning av metoderna som beskrivs i relevanta europeiska eller internationella standarder. Sedan ska VOC-halten för färgkomponenten (i g/l flytande färg) omvandlas till enheten g/l för användningsfärdig produkt genom att multipliceras med sprejburkens volym, definierad som:

$$\text{Volymförhållandet för färg i sprejburk} = \frac{X \text{ liter flytande färg}}{Y \text{ liter av sprejburkens deklarerade volym}}$$

Om inget annat visas ska drivmedlet, oavsett om den är ett enskilt ämne eller en blandning, antas bestå av 100 % VOC. Mängden drivmedels-VOC i den användningsfärdiga produkten ska beräknas baserat på ett deklarerat innehåll av drivmedel (i enheten g drivmedel/sprejburkens volym i liter). Massan tillsatt drivmedel per liter sprej ska beräknas av tillverkaren.

Tabell 2

Gränsvärde för VOC

Gränsvärden för VOC ⁽¹⁾		
Flytande färgkomponent	Drivmedel	Slutprodukt
VOC-gränsvärden (uttryckta som g/l aerosol)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l

⁽¹⁾ Flyktig organisk förening (VOC): organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en förklaring om överensstämmelse styrkt med beräkningar av VOC-halt.

För den flytande färgkomponenten ska förklaringen om överensstämmelse styrkas av beräkningar av VOC-halt baserat på de ingredienser och råvaror som används i den flytande färgkomponenten. Alternativt kan VOC-halten i den flytande färgkomponenten förmedlas via en representativ testrapport eller representativa testrapporter med användning av de metoder som beskrivs i relevanta europeiska eller internationella standarder och resultat, där det korregerade för volymförhållandet för den vattenbaserade sprejfärgen ska visa efterlevnad av gränsvärdet.

För drivmedelskomponenten ska sökanden deklarerat vilket eller vilka drivmedel som används och tillhandahålla detaljer om beräkningen.

Kriterium 4. Begränsning av farliga ämnen och blandningar

Anmärkning: Dessa underkriterier gäller slutprodukten sammansättning och tillsatta ingredienser

4.1. Begränsningar för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnena)

Slutprodukten sammansättning och eventuella tillsatta ingredienser får inte innehålla några ingående ämnen som uppfyller de kriterier som avses i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 som har identifierats i enlighet med det förfarande som beskrivs i artikel 59 i den förordningen och som finns med på kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna in ett undertecknat intyg om att slutprodukten sammansättning och tillsatta ingredienser inte innehåller några SVHC-ämnena. Sökandens intyg ska styrkas av säkerhetsdatablad för alla tillsatta ingredienser som använts för att tillverka slutprodukten och intyg från kemikalieleverantörer.

Förteckningen över ämnen som identifierats som SVHC och som införts i kandidatförteckningen i enlighet med artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006 återfinns här:

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

Uppgifter ska hämtas ur förteckningen på dagen för inlämnande av ansökan om EU-miljömärket.

När det gäller halter av kända orenheter som identifierats som SVHC-ämnen ska koncentrationen av orenheten och en antagen retentionsfaktor på 100 % användas för att beräkna mängden av SVHC-orenheten som återstår i slutprodukts sammansättning. SVHC-orenheter får inte ingå i färg- eller lackberedningen över 0,0100 viktprocent eller i någon enskild ingrediens i koncentrationer över 0,100 viktprocent. Det måste ges en tillfredsställande motivering för varje avvikelse från en retentionsfaktor på 100 % för en SVHC-orenhet (till exempel avdunstning av lösningsmedel eller kemisk modifiering).

4.2. Allmänna begränsningar baserade på klassificering i enlighet med de särskilda faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008.

a) Slutprodukts sammansättning

Slutprodukts sammansättning ska inte klassificeras som cancerframkallande, mutagen, reproduktionstoxisk, akut toxisk, farlig vid aspiration, specifikt organtoxisk, luftvägs- eller hudsensibiliserande, farlig för vattenmiljön, farlig för ozonskiktet, hormonstörande, långlivad, bioackumulerande och toxisk (PBT) eller långlivad, mobil och toxisk (PMT) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och särskilt i form av farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 3. Det enda tillåtna undantaget från denna regel ska vara H412- och H413-klassificering, och endast om det beror på halterna av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar för färger eller lacker för utomhusbruk.

b) Ingående ämnen

Om inget undantag anges i tabell 4 får slutprodukts sammansättning inte innehålla några ingående ämnen i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent av slutprodukts sammansättning som i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 klassificeras i någon av faroklasserna eller farokategorierna med koder för faroangivelse i tabell 3.

Tabell 3

Begränsade faroklasser, farokategorier och tillhörande koder för faroangivelse

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H340: Kan orsaka genetiska defekter	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350: Kan orsaka cancer	H351: Misstänks kunna orsaka cancer
H350i: Kan ge cancer vid inandning	
H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H360F: Kan skada fertiliteten	H361f: Misstänks kunna skada fertiliteten
H360D: Kan skada det ofödda barnet	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360Fd: Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	H362: Kan skada spädbarn som ammas
H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	
Akut toxicitet	
Kategorierna 1 och 2	Kategori 3
H300: Dödligt vid förtäring	H301: Giftigt vid förtäring
H310: Dödligt vid hudkontakt.	H311: Giftigt vid hudkontakt.

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen (CMR)	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H330: Dödligt vid inandning	H331: Giftigt vid inandning
	EUH070: Giftigt vid kontakt med ögonen
Fara vid aspiration	
Kategori 1	
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	
Specifik organotoxicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370: Orsakar organskador	H371: Kan orsaka organskador
H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Luftvägs- och hudsensibilisering	
Kategorierna 1, 1A och 1B	
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion	
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning	
Farligt för vattenmiljön	
Kategorierna 1 och 2	Kategorierna 3 och 4
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	
Farligt för ozonskiktet	
H420: Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären	
Ämnen som är hormonstörande för människor och miljö	
Kategori 1	Kategori 2
EUH380: Kan orsaka hormonstörningar hos människor	EUH381: Misstänks orsaka hormonstörningar hos människor
EUH430: Kan orsaka hormonstörningar i miljön	EUH431: Misstänks orsaka hormonstörningar i miljön
Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen (PBT-ämnen)	
PBT	mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen (vPvB-ämnen)
EUH440: Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor	EUH441: Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor
Långlivade, mobila och toxiska ämnen (PMT-ämnen)	
PMT	mycket långlivade och mycket mobila ämnen (vPvM-ämnen)
EUH450: Långlivat ämne som kan förorena vattenkällor	EUH451: Mycket långlivat ämne som kan förorena vattenkällor

Användning av ämnen som blir kemiskt modifierade under tillverkningsprocessen så att all fara för vilken ämnet har klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008 inte längre är tillämplig ska undantas från ovanstående krav.

Detta kriterium ska inte tillämpas på ingående ämnen som omfattas av artikel 2.7 a och b i förordning (EG) nr 1907/2006, där det fastställs kriterier för att undanta ämnen i bilaga IV och V till den förordningen från krav avseende registrering, nedströmsanvändare och utvärdering.

Tabell 4

Undantag från begränsningar för ingående ämnen som klassificeras med en eller flera av de begränsade faroklasserna i tabell 3 och ingår i koncentrationer vid eller över 0,010 viktprocent i slutprodukts sammansättning.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel		
Anmärkning om konserveringsmedel: alla konserveringsmedel som tillsätts som ingredienser måste deklarerats av leverantörer och alla konserveringsmedel som tillsätts direkt till slutprodukts sammansättning måste deklarerats av färg- eller lacktillverkaren. Den enda typer av konserveringsmedel som är tillåtna i ingredienser och slutprodukt ska vara de som följer förordning (EU) nr 528/2012. För slutprodukter med ursprung i unionen erinras det om att det inte räcker att den aktiva substansen som ingår i konserveringsmedlet är godkänd enligt förordning (EU) nr 528/2012 för produkttyp 6 (PT6) (konserveringsmedel för burkförpackade produkter) eller för produkttyp 7 (PT7) (konserveringsmedel för torra ytbeläggningar), utan den konserverande produkten måste vara tillåten enligt förordning (EU) nr 528/2012 för PT6 eller PT7 eller göras tillgänglig på marknaden i enlighet med övergångsbestämmelserna i artikel 89.2 i den förordningen. De sammanlagda gränsvärdena för PT6- och PT7-konserveringsmedel totalt ska gälla för följande produktkategorier: — För produkter för inomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 i slutprodukten. — För brutna färger som används i färgbrytningssystem: upp till 0,20 viktprocent av PT6 i färgämnet. — För produkter för inomhusbruk som marknadsförs för användning i områden med hög luftfuktighet: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,10 viktprocent av PT7 i slutprodukten. — För produkter för utomhusbruk: upp till 0,080 viktprocent av PT6 och upp till 0,50 viktprocent av PT7 i slutprodukten. Förutom för färgämnen ska alla hänvisningar till koncentrationer/gränsvärden/halter av konserveringsmedel i avsnittet "Konserveringsmedel och konserverande stabiliseringsmedel" tolkas som att de hänvisar till den aktiva substansen i konserveringsmedlet som ingår slutprodukts sammansättning. Konserveringsmedel som inte får finnas i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 % på grund av särskilda koncentrationsgränser lägre än 0,010 %, som skulle innebära att slutprodukten skulle klassificeras med en begränsad CLP-fara, nämns inte i undantagstabellen nedan eftersom de inte kan användas i koncentrationer över 0,010 % och därmed inte behöver något undantag. Detta innebär inte att de inte kan användas som ingående ämnen i EU-miljömärkta produkter i olika nivåer. Om de inte uttryckligen utesluts enligt underkriterium 4.3 får sådana konserveringsmedel användas, förutsatt att det sker med halter under särskilda koncentrationsgränser som skulle utlösa en klassificering som begränsad CLP-fara för slutprodukts sammansättning.		
Konserveringsmedel för burkförpackade produkter (PT6) i färgämnen eller slutprodukt:	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av alla PT6-konserveringsmedel för burkförpackade produkter (de som undantas för användning över 0,010 % plus de som inte undantas men används i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärdena som definieras i anmärkningen ovan. När konserveringsmedel som är formaldehydaggivare används måste de relevanta gränsvärdena för fri formaldehyd i den slutliga produktberedningen enligt underkriterium 4.3 i respektivas.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
		Särskilda koncentrationsgränser (viktpcent i slutprodukten) ska gälla för de undantagna ämnen som listas nedan: — Bronopol (CAS-nr 52-51-7): upp till 0,030 %. — DBNPA (CAS-nr 10222-01-2): upp till 0,030 % — Natriumpyrition (CAS-nr 3811-73-2): upp till 0,030 %. — BIT (CAS-nr 2634-33-5): upp till 0,036 %. — Isotiazoliner och isotiazolinavgivare (de som undantas för användning över 0,010 % och de som inte undantas men tillåts i halter < 0,010 %) totalt sammanlagt: upp till 0,040 % i slutprodukters sammansättningar. — Diamin (CAS-nr 2372-82-9): upp till 0,050 %.
Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (PT7):	H311, H317, H330, H331, H372, H373 H400, H410, H411, H412 och H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast produkter för utomhusbruk och produkter för inomhusbruk för användning i områden med hög luftfuktighet. Den totala halten av alla PT7-konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (de som undantas för användning över 0,010 % och de som inte undantas men är tillåtna i halter < 0,010 %) måste ligga inom de relevanta gränsvärden som definieras i noten ovan. För konserveringsmedel för torra ytbeläggningar i kapselform, med långsam avgivning, ska den specifika klassificeringen för slutprodukten eller jämförbara beredningar beakta den absoluta koncentrationen av de farliga komponenterna (dvs. utan kapslar). Slutprodukten eller den jämförbara beredningen kan inte klassificeras med någon av de faror som anges i tabell 3. Konsveringsmedel för torra ytbeläggningar som klassificeras som H400 eller H410 måste vara icke bioackumulerande, visat genom att de har en fördelningskoefficient oktanol-vatten (log Kow) på ≤ 3,2 eller en biokoncentrationsfaktor på ≤ 100.
Konsverande stabiliseringsmedel: Zinkoxid (CAS No 1314-13-2)	H400, H410	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Tillåten att använda som konserverande stabiliseringsmedel, upp till 0,040 viktpcent i slutprodukten, vid användning för att stabilisera kombinationer av konserveringsmedel för burkförpackade produkter eller torra ytbeläggningar som kräver 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)

Torkmedel och medel som motverkar hinnbildning

Medel som motverkar hinnbildning	H317, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av medel som motverkar hinnbildning ska inte överstiga 0,40 viktpcent i slutprodukten.
Torkmedel (sickativer)	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala halten av torkmedel ska inte överstiga 0,10 viktpcent i slutprodukten. † Undantaget för H400, H410 och H411 gäller endast koboltbaserade torkmedelsföreningar eller neodekansyrer och sådana föreningar kan endast användas upp till 0,050 viktpcent i slutprodukten.

Pigment och korrosionsskyddande tillsatser

Korrosionsskyddande pigment/tillsatser	H400, H410	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna i halter upp till 0,050 viktpcent i slutprodukten och endast för and only för trizink-bis(ortofosfat) (CAS No 7779-90-0).
--	------------	---

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Trimetylolpropan	H361fd	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast när det används som tillsats i levererade pigment och endast upp till 0,50 viktprocent i det levererade pigmentet.
Bindemedel och polymerdispersioner		
Bindemedel och tvärbindningsmedel: Adipinsyradihydrazid (CAS-nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtet upp till 1,0 viktprocent i bindemedels- eller polymerdispersionsingrediensen och när det används som vidhäftningsmedel eller tvärbindningsmedel.
Oreagerade monomerer (i bindemedel)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Den totala koncentrationen av oreagerade monomerer ska inte överstiga 0,050 viktprocent i slutprodukten.
Övriga, diverse		
Metanol (CAS-nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåten som restreaktionsprodukt i produktberedningen. Den tillåtna restkoncentrationen ökar som en funktion av bindemedelshalten på följande sätt: — Bindemedelshalt 10–20 %: tillåten restmetanol är 0,020 viktprocent i slutprodukten. — Bindemedelshalt 20–40 %: tillåten restmetanol är 0,030 viktprocent i slutprodukten. — Bindemedelshalt > 40 %: tillåten restmetanol är 0,050 viktprocent i slutprodukten.
Mineralråvaror, inklusive fyllnadsmedel, medel som motverkar hinnbildning och mätteringsmedel	H372, H373	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Gäller endast mineralråvaror och leukofyllita mineraler som naturligt innehåller kristallin kvarts. Endast tillåtna i halter upp till 1,0 viktprocent i slutprodukten sammansättning för H372-material eller upp till 10 % för H373-material. När materialet levereras i form av torrt pulver ska sökanden visa att de har infört system för att minimera arbetstagarnas exponering för torrt pulver på arbetsplatsen (till exempel slutna doseringssystem, ventilerade doserings- och blandningsområden och personlig skyddsutrustning).
Neutraliseringsmedel	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i lackberedningar och upp till 0,50 viktprocent i alla övriga produkter.
Optiska vitmedel	H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,10 viktprocent i slutprodukten sammansättning.
Silikonharts	H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukten sammansättning.

Ämnestyp, ämnesnamn och CAS-nummer	Undantagna farokoder	Villkor för undantag
Lösningsmedel	H304	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 2,0 viktprocent i slutprodukts sammansättning.
Ytaktiva ämnen	H304, H400, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 1,0 viktprocent i transparenta, halvtransparenta, vita eller ljusa produktberedningar eller upp till 3,0 viktprocent i alla övriga färger.
UV-stabilisatorer	H317, H411, H412, H413	(*) Se horisontellt villkor för undantag i tabellfoten Endast tillåtna upp till 0,60 viktprocent i slutprodukts sammansättning

(*) Horisontellt undantagsvillkor: inget av undantagen ovan, vare sig enskilt eller i kombination, ska tillåtas om de leder till att slutprodukten klassificeras med någon av farorna i tabell 3, med de viktiga undantagen för H412- och H413-produkter för utomhusbruk på grund av närvaron av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla en undertecknad försäkran om överensstämmelse med underkriteriet 4.2 inklusive efterlevnad av relevanta undantagsvillkor, styrkt av intyg från leverantörer och annan relevant dokumentation.

En förteckning över alla ingående ämnen med en eller flera av de begränsade CLP-farorna som beräknats ingå i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent ska presenteras, tillsammans med deras CAS-nummer, CLP-klassificeringsstatus (det vill säga harmoniserat, gemensam uppgift eller endast egna uppgifter), relevant funktion för det ingående ämnet (till exempel konserveringsmedel för burkförpackade produkter, torkmedel, pigment, neutraliseringsmedel, ytaktiva ämnen, UV-stabilisator). Beräkningar av ingående ämnens koncentrationer i slutprodukts sammansättning ska bygga på

- en förteckning över alla ingredienser, kemikalier eller råvaror som används för slutprodukts sammansättning,
- granskning av ingredienser, kemikalier eller råvaror för dessa ingående ämnen och kända orenheter med någon av EU-miljömärkets begränsade CLP-faror,
- koncentrationer granskade ingående ämnen och kända orenheter med EU-miljömärkets begränsade CLP-faror i ingredienserna, kemikalierna eller råvarorna i det levererade formatet,
- vikten av var och en av ingredienserna, kemikalierna och råvarorna sammanräknade för att ge en känd vikt på slutprodukts sammansättning.

Kända orenheter ska behandlas som ingående ämnen endast om granskningen visar att deras halt i slutprodukts sammansättning överstiger 0,010 viktprocent eller att deras halt i en ingrediens överstiger 0,100 viktprocent. Kända orenheter under dessa tröskelvärden ska inte ingå i beräkningar.

Retentionen för granskade ingående ämnen ska som standard antas vara 100 % i slutprodukten. Avvikelser från retentionsfaktorn på 100 % under bearbetning (till exempel avdunstning av lösningsmedel) eller för kemisk modifiering av ett granskat ingående ämne ska motiveras. Även ämnen som man vet frigörs eller bryts ned från ingående ämnen betraktas som ingående ämnen, inte orenheter.

För granskade ingående ämnen som finns kvar i slutprodukts sammansättning i koncentrationer över 0,010 viktprocent men som är undantagna från underkriteriet 4.2 (se bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006), ett intyg av sökanden om detta räcka.

Eftersom flera produkter eller potentiella produkter (till exempel specialanpassade färger från ett färgbrytningssystem) som använder samma ingredienser, kemikalier eller råvaror får omfattas av en licens för EU-miljömärket, kan en beräkning på grundval av sämsta tänkbara scenario vara godtagbar för varje ingående ämne inom en gemensam produktfamilj som omfattas av samma licens.

När det gäller information som begärs från leverantörer som kan vara kommersiellt känslig kan belägg från leverantörer även tillhandahållas direkt till behöriga organ utan att vissa detaljer nödvändigtvis delges sökanden.

4.3. Särskilda begränsningar för ingående ämnen avseende farliga ämnen.

Såvida de inte omfattas av undantag enligt underkriterium 4.2 ska de ämnen som anges nedan inte inkluderas som ingående ämnen i slutprodukternas sammansättning eller som ingående ämnen i de ingredienser som används för att framställa slutprodukten:

- a) Konserveringsmedel eller torkmedel som klassificeras som cancerogena, mutagena eller reproduktionstoxiska.
- b) Ämnen som klassificeras som hormonstörande ämnen för människors hälsa eller för miljön i kategori 1 eller 2 i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med hormonstörande egenskaper för människors hälsa eller miljön, ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009, förutom DBNPA (CAS-nr 10222-01-2) vid användning som konserveringsmedel för burkförpackade produkter.
- c) Ämnen som klassificeras som långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT-ämnen) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB-ämnen) i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PBT- eller vPvB-egenskaper för miljön och levande organismer, inbegripet människor, ämnen som anses vara PBT eller vPvB i miljön och i levande organismer, inbegripet människor, i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012 eller förordning (EG) nr 1107/2009.
- d) Ämnen som klassificeras som långlivade, mobila och toxiska (PMT-ämnen) och mycket långlivade och mycket mobila (vPvM-ämnen) i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, ämnen som finns upptagna i den kandidatförteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 som ämnen med PMT- eller vPvM-egenskaper.
- e) Alkylfenoler, alkylfenoletoxilater (APEO) och deras derivat, i enlighet med post 43 i bilaga XIV eller post 46 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006.
- f) Perfluorerade och polyfluorerade föreningar (PFAS), enligt definitionen i artikel 4.42.
- g) Ftalater.
- h) Tennorganiska föreningar.
- i) Doftämnen som är förbjudna eller begränsade i kosmetiska produkter och listas i bilaga II eller III till förordning (EG) nr 1223/2009.
- j) Bisfenoler som har identifierats av Echa i deras rapport från 2021 om bedömning av regleringsbehovet för bisfenoler för ytterligare lagstadgad riskhantering i EU som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa eller kan identifieras som reproduktionstoxiska.
- k) Pigment som används ska inte baseras på kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. Följande orenheter från pigment som används ska inte finnas i slutprodukternas sammansättning i mängder över 0,010 viktprocent (per metall): kadmium, bly, krom (VI), kvicksilver, arsenik, selen, antimon eller kobolt. De enda undantagen för pigmentanvändning och gränsvärdet på 0,010 % för orenheter är följande:
 - Kobolt: på grund av användningen av pigmenten koboltaluminat blå spinell (CAS-nr 1345-16-0) och koboltkromit blågrön spinell (CAS-nr 68187-11-1).
 - Antimon: på grund av användningen av pigment baserade på antimonnickel i ett olösligt TiO₂-gitter.

- l) Fri formaldehyd får inte avsiktligt tillsättas i slutprodukten sammansättning. Slutprodukten ska testas i syfte att bestämma halten av fri formaldehyd. Prover för testning enligt sämsta tänkbara scenario ska väljas för varje produktfamilj baserat på vilken produkt som förutses ha den högsta teoretiska halten formaldehyd. Enligt de villkor som definieras nedan ska följande totalhalter för fri formaldehyd vara tillåtna:
- Upp till 0,0010 viktprocent tillåtet när bronopol eller konserveringsmedel som är formaldehydavgivare krävs som konserveringsmedel för burkförpackade produkter för att skydda en viss typ av färg eller lack.
 - Upp till 0,010 viktprocent när polymerdispersioner (bindemedel) tack vare restmängder av formaldehyd fungerar som formaldehydavgivare i stället för konserveringsmedel för burkförpackade produkter.
 - Upp till 0,010 % när båda villkoren ovan gäller i samma produkt.
- m) Mikropartiklar av syntetiska polymerer (kallas vanligen mikroplaster) enligt definitionen i post 78 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) ska inte användas för andra än filmbildande ändamål i produktberedningar annat än om deras användning och syfte deklarerats uttryckligen, tillsammans med en motivering till varför användningen av dessa förbättrar den övergripande miljöprestandan hos färg- eller lackprodukten.
- n) TiO₂-nanoform, enligt definitionen i artikel 4.52, ska inte användas som ingrediens för något ändamål i aerosolprodukter.

Bedömning och kontroll:

- (a-j) Sökanden ska intyga att de relevanta ämnen som anges i detta underkriterium inte används, det vill säga (CMR-konserveringsmedel, CMR-torkmedel, hormonstörande ämnen (förutom DBNPA), PBT- och vPVB-ämnen, PMT- och vPvM-ämnen, alkylfenoler och alkylfenoletoxilater, PFAS, ftalater, tennorganiska föreningar, doftämnen och bisfenoler), som ingående ämnen i deras beredningar, styrkt av intyg från deras leverantörer om att samma grupper med farliga ämnen inte används som ingående ämnen i de ingredienser som levereras och som används i beredningar som omfattas av ansökningsförfarandet för licens för EU-miljömärket.
- k) När det gäller begränsningar av tungmetaller i pigment ska sökanden eller pigmentleverantören tillhandahålla ett intyg om att varken pigment i sig eller något ingående ämne som kan införlivas i pigmentprodukten baseras på de listade tungmetallerna. Sökanden eller pigmentleverantören ska även tillhandahålla en testrapport med halterna av orenheter i form av tungmetaller i representativa prover av det levererade pigmentet. Sökanden ska sedan använda dessa resultat, tillsammans med procentandelen pigment som används i slutprodukten, för att beräkna koncentrationen av tungmetaller från pigment som finns kvar i slutprodukten. När det gäller undantagna pigment ska pigmentleverantören intyga för vilket eller vilka pigment undantaget gäller (det vill säga koboltaluminat blå spinell, koboltkromit blågrön spinell eller antimonnickel i ett olösligt TiO₂-gitter).
- l) Sökanden ska intyga vilka av dennes produkter som ska ha den högsta teoretiska halten av fri formaldehyd i varje produktberedningsfamilj. Intyget ska bygga på valet av färgformulerare som ska använda formaldehydavgivare som konserveringsmedel för burkförpackade produkter och intyg från leverantörer gällande mängden formaldehydavgivare som används för att konservera tillsatta ingredienser (särskilt bindemedel). Tillsats av dessa ämnen (och andra ingredienser som avger formaldehyd) till beredningar med sämsta tänkbara scenario ska inte leda till att halten av fri formaldehyd i slutprodukten överstiger den relevanta koncentrationsgränsen, mätt i enlighet med relevanta europeiska eller internationella standarder.
- m) Sökanden ska tillhandahålla antingen ett intyg om att mikropartiklar av syntetiska polymerer inte används för andra än filmbildande ändamål eller ett intyg om att de används i produktberedningen. När mikropartiklar av syntetiska polymerer används för andra än filmbildande ändamål deklarerar ska typen, mängden (viktprocent) och syftet anges i intyget, tillsammans med en motivering till hur användningen av mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål förbättrar produktens övergripande miljöprestanda. Sådana motiveringar ska normalt jämföra miljöprestandan för samma produkt med och utan mikropartiklar av syntetiska polymerer för andra än filmbildande ändamål.
- n) Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om att TiO₂-pigment i nanoform inte används, styrkt av intyg från pigmentleverantören eller pigmentleverantörerna.

Kriterium 5.Konsumentinformation

5 a) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna:

- En rekommendation om att minimera färgavfallet genom att uppskatta hur mycket färg som behövs före köpet.
- Hur man ska gå tillväga för att före köpet uppskatta hur stor mängd färg som behövs, och på så sätt minimera sitt färgavfall, samt en vägledande mängdrekommendation (till exempel till 1 m² vägg behövs X liter färg).
- Säkerhetsåtgärder för användaren, inklusive grundläggande rekommendationer om vilken personlig skyddsutrustning som bör bäras och ytterligare åtgärder som bör vidtas i samband med användning av produkten.
- Rekommendation om att använda produkten utomhus eller i en ventilerad miljö.
- De uppgifter som begärs i underkriterium 5 b eller en förklaring av hur man får tillgång till sådana uppgifter.

5 b) Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna eller finnas tillgängliga via en webblänk eller QR-kod:

- Lämpliga förvaringsförhållanden för produkten (före och efter öppnandet), inklusive, i förekommande fall, säkerhetsanvisningar.
- Lämplig avfallshantering av den "överblivna färgen" och förpackningen (för att begränsa riskerna för förorening av vatten och mark). Till exempel uppgifter om att den oanvända färgen måste tas om hand av en specialist för miljövänligt bortskaffande och att den därför aldrig får kastas tillsammans med hushållssopor eller kommersiellt avfall.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska som en del av ansökan intyga att produkten uppfyller detta kriterium och tillhandahålla det behöriga organet bildmaterial eller ett provexemplar av användarinformationen som visar dess grafiska utformning och/eller en länk eller en QR-kod till tillverkarens webbplats med information. Även den vägledande mängdrekommendationen för färgen ska tillhandahållas.

Kriterium 6.Information på EU-miljömärket

Det alternativa märket med textruta ska innehålla tre av de följande uppgifterna, beroende på deras relevans:

- Minimerad halt av farliga ämnen.
- Reducerad halt av flyktiga organiska föreningar (VOC): x g/l.
- God prestanda för inomhusbruk (för produkter för inomhusbruk), eller
- God prestanda för utomhusbruk (för produkter för utomhusbruk), eller
- God prestanda för både inomhus- och utomhusbruk (för produkter som är lämpliga för både inomhus- och utomhusbruk).

Riktlinjerna för användningen av märket med tilläggstext finns på

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska tillhandahålla ett provexemplar av produktens etikett eller bildmaterial som visar den grafiska utformningen av den förpackning där EU-miljömärket är placerat, samt ett intyg om överensstämmelse med detta kriterium.