



2025/2607

22.12.2025

KOMISJONI OTSUS (EL) 2025/2607,

17. detsember 2025,

millega kehtestatakse ELi ökomärgise kriteeriumid viimistlusvärvidele, lakkidele ja nendega seotud toodetele, eriotstarbelistele pinnakattevahenditele ja nendega seotud toodetele ning veepõhistele aerosoolvärvidele ning tunnistatakse kehtetuks otsus 2014/312/EL

(teatavaks tehtud numbri C(2025) 8879 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. novembri 2009. aasta määrust (EÜ) nr 66/2010 ELi ökomärgise kohta, ⁽¹⁾ eriti selle artikli 8 lõiget 2,

olles pidanud nõu Euroopa Liidu ökomärgise komisjoniga

ning arvestades järgmist:

- (1) Määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel võib ELi ökomärgise anda toodetele, mille keskkonnamõju kogu toote olelusringi jooksul on väike.
- (2) Määruses (EÜ) nr 66/2010 on sätestatud, et ELi ökomärgise andmise konkreetset kriteeriumid kehtestatakse tooterühmade kaupa.
- (3) Komisjoni otsusega 2014/312/EL ⁽²⁾ kehtestati ELi ökomärgise kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded tooterühmale „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid“. Need kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded kehtivad kuni 31. detsembrini 2025.
- (4) Viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete ning eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete (varem „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid“) jaoks on vaja kahte eraldi kriteeriumide kogumit, et paremini kajastada turu parimaid tavasid ning võtta arvesse poliitika arengut, võimalikke tulevase võimalusi nende suuremaks kasutuselevõtuks ja kestlike toodete nõudlust turul. Vaja on ka kolmandat uute kriteeriumide kogumit veepõhiste aerosoolvärvide jaoks, mis on veel üks tooterühm, mille turg võib kasvada.
- (5) Kooskõlas nende järeldustega ja pärast konsulteerimist ELi ökomärgise komisjoniga on asjakohane jagada tooterühm „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid“ kaheks tooterühmaks: „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“ ning „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“. Otsuse kohaldamisala tuleks laiendada ka uuele tooterühmale „veepõhised aerosoolvärvid“.
- (6) ELi ökomärgise toimivuskontrolli 30. juuni 2017. aasta aruandes, ⁽³⁾ milles vaadati läbi määruse (EÜ) nr 66/2010 rakendamine, jõuti järeldusele, et ELi ökomärgise jaoks on vaja strateegilisemat lähenemisviisi, sealhulgas vajaduse korral ka tihedalt seotud tooterühmade kriteeriumide koondamist.

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

⁽²⁾ Komisjoni 28. mai 2014. aasta otsus 2014/312/EL, millega kehtestatakse siseruumi- ning välisvärvidele ja -lakkidele ELi ökomärgise andmise ökoloogilised kriteeriumid (ELT L 164, 3.6.2014, lk 45, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2014/312/oj>).

⁽³⁾ Komisjoni aruanne Euroopa Parlamendile ja nõukogule Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. novembri 2009. aasta määruse (EÜ) nr 1221/2009 (organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis (EMAS)) ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. novembri 2009. aasta määruse (EÜ) nr 66/2010 (ELi ökomärgise kohta) rakendamise läbivaatamise kohta (COM(2017) 355 final).

- (7) 11. märtsil 2020 vastu võetud uues ringmajanduse tegevuskavas puhtama ja konkurentsivõimelisema Euroopa nimel (*) rõhutatakse, et ELi ökomärgise kriteeriumidesse tuleb süstemaatilisemalt lisada vastupidavuse, energia- ja ressursitõhususe ning CO₂- ja keskkonnanajalajle nõudeid.
- (8) Viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete, eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete ning veepõhiste aerosoolvärvide ELi ökomärgise kriteeriumide muutmise eesmärk peaks olema edendada tooteid, millel on kogu olelusringi jooksul piiratud keskkonnamõju ning mis on toodetud materjali- ja energiatõhusate protsesside abil. Eelkõige tuleks nende kriteeriumidega edendada tooteid, millel on piiratud mõju tootmisajale, vee- ja õhkuheite ning kasutusaegse lenduvate ühendite heite poolest ning mis sisaldavad ainult väheses koguses ohtlikke aineid. Kriteeriumidega tuleks soodustada ka toote tõhusat kasutamist ja anda soovitusi, kuidas toimida kasutamata tootega, millega aidatakse kaasa üleminekule ringluspõhisemale majandusele.
- (9) Võttes arvesse tooterühma innovatsioonitsükli, peaksid uued kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded kehtima kuni 31. detsembrini 2032.
- (10) Õiguskindluse huvides tuleks otsus 2014/312/EL kehtetuks tunnistada.
- (11) Üleminekuajal on tootjatel, kelle toodetele on otsuses 2014/312/EL kehtestatud kriteeriumide alusel antud sisening välisvärvide ja -lakkide ELi ökomärgis, piisavalt aega, et kohendada oma tooteid käesolevas otsuses sätestatud uutele kriteeriumidele ja nõuetele vastavaks. Piiratud aja jooksul pärast käesoleva otsuse kohaldamise algust peaks tootjatel olema lubatud esitada taotlusi kas otsusega 2014/312/EL kehtestatud kriteeriumide või käesoleva otsusega kehtestatud uute kriteeriumide alusel. ELi ökomärgise kasutamise load, mis on antud otsuses 2014/312/EL sätestatud kriteeriumide alusel, peaksid kehtima veel 18 kuud alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast.
- (12) Veepõhiseid aerosoolvärve ei tohiks pidada tavavärvide sobivaks asendajaks suuremahulistes rakendustes seinade laepindade puhul. Selle põhjuseks on asjaolu, et nende tüüpiline katvus ei ületa 2,0 m² liitri kohta, erinevalt tavavärvidest, mille katvus on tavaliselt vähemalt 8,0 m² liitri kohta.
- (13) Käesoleva otsusega ette nähtud meetmed on vastavuses määruse (EÜ) nr 66/2010 artikli 16 kohaselt asutatud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

1. Tooterühma „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“ kuuluvad sise- ja välisvärvid, lakid, puidupeitsid ja krundid, mille peamine otstarve on anda hoonetele, nende liistudele ja detailidele ning nendega seotud tarinditele dekoratiivseid omadusi ning mis kuuluvad Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2004/42/EÜ^(*) I lisa punkti 1.1 alaliikide a kuni h kohaldamisalasse.

Viimistlusvärvide hulka kuuluvad toonimisalused ja toonimisel saadud erinevad värvitoonid, mille tootja on eelnevalt kindlaks määranud või mis on esitatud (kutseliste või mittekutseliste) tarbijate tellimisel toonimissüsteemide käitajatele.

Direktiiviga 2004/42/EÜ hõlmamata viimistlusvärvid või -lakid, mida tarnitakse pulbri või graanulitena ning mis tuleb enne dekoratiivotstarbel kasutamist lahjendada ja veega segada, kuuluvad samuti sellesse tooterühma, kui neid turustatakse kasutamiseks vastavalt ühele direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliikidest a kuni h.

(*) Komisjoni teatis Euroopa Parlamendile, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele „Uus ringmajanduse tegevuskava. Puhtama ja konkurentsivõimelisema Euroopa nimel“ (COM(2020) 98 final) (ELT C 364, 28.10.2020, lk 94).

(²) ELT L 143, 30.4.2004, lk 87.

2. Tooterühm „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“ ei hõlma järgmist:
 - a) eriotstarbelised pinnakattevahendid, nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliikides i ja j;
 - b) mitmevärvilised pinnakattevahendid, nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis k;
 - c) dekoratiivsed pinnakattevahendid, nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis l;
 - d) kattumisvastased pinnakattevahendid;
 - e) puidukonservandid;
 - f) mis tahes muud turustatavad pinnakattesüsteemid, millel on mikroobivastane, bakterivastane, viirusevastane, desinfitseeriv või muu peamiselt biotsiidne toime inimeste tervise hüvanguks või mis on seotud toiduaine- või joogitööstuse, tervishoiuteenuste või muude valdkondade hügieenistandarditega, mis ulatuvad kaugemale kasutamisest suletud nõus kasutatava säilitusainena või kuiva kihi säilitusainena (st kaugemale Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 ⁽⁶⁾ V lisa määratletud biotsiidide tooteliikidest 6 ja 7);
 - g) tööstuslikes protsessides kasutatavad pinnakattevahendid ja pinnakattesüsteemid, näiteks pulberpindevahendid, mis kantakse pulbrina aluspindadele, ja pinnakattevahendid, mis kõvastuvad UV-kiirguse toimel;
 - h) peamiselt sõidukite jaoks ettenähtud pinnakattevahendid;
 - i) puiduõlid ja -vahad;
 - j) täiteained, krohvid, vuugisegud, hermeetikud ja liimid;
 - k) tsemendipõhised värvid;
 - l) aerosoolvärvid;
 - m) teemärgistusvärvid.

Artikkel 2

1. Tooterühma „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“ kuuluvad teatavad ühe komponendiga ja mitme komponendiga pinnakattevahendid, mille peamine otstarve on anda hoonetele, nende liistudele ja detailidele ning nendega seotud tarinditele dekoratiivseid omadusi ning mis kuuluvad direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliikide i ja j kohaldamisalasse.

Tooterühma kuuluvad põrandakattevahendid, korrosioonivastased pinnakattevahendid, veekindlust suurendavad pinnakattevahendid, radiaatorivärvid ja kõik nendega seotud krundid, mis on ette nähtud tarbijatele ja kutselistele kasutajatele hoonete, nende liistude ja detailide või nendega seotud tarindite jaoks.

2. Tooterühm „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“ ei hõlma järgmist:
 - a) kattumisvastased pinnakattevahendid;
 - b) puidukonservandid;
 - c) mis tahes muud turustatavad pinnakattesüsteemid, millel on mikroobivastane, bakterivastane, viirusevastane, desinfitseeriv või muu peamiselt biotsiidne toime inimeste tervise hüvanguks või mis on seotud toiduaine- või joogitööstuse, tervishoiuteenuste või muude valdkondade hügieenistandarditega, mis ulatuvad kaugemale kasutamisest suletud nõus kasutatava säilitusainena või kuiva kihi säilitusainena (st kaugemale määruse (EL) nr 528/2012 V lisa määratletud biotsiidide tooteliikidest 6 ja 7);
 - d) tööstuslikes protsessides kasutatavad pinnakattevahendid ja pinnakattesüsteemid, näiteks pulberpindevahendid, mis kantakse pulbrina aluspindadele, ja pinnakattesüsteemid, mis kõvastuvad UV-kiirguse toimel;
 - e) peamiselt sõidukite jaoks ettenähtud pinnakattevahendid;

⁽⁶⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. mai 2012. aasta määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist (ELT L 167, 27.6.2012, lk 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).

- f) puiduõlid ja -vahad;
- g) täiteained, krohvid, vuugisegud, hermeetikud ja liimid;
- h) tsemendipõhised värvid;
- i) tule levikut aeglustavate omaduste andmiseks ettenähtud pinnakattevahendid;
- j) grafitikaitse tekitamiseks ettenähtud pinnakattevahendid;
- k) teemärgistusvärvid.

Artikkel 3

1. Tooterühma „veepõhised aerosoolvärvid“ kuuluvad kasutusvalmis metallpakendites värvid, mis on ette nähtud nii tarbijatele kui ka kutselistele kasutajatele, et anda ehitistele, nende liistudele või detailidele ning nendega seotud tarinditele dekoratiivseid või eriomadusi.

Metallpakendid peavad olema varustatud ventiili ja veepõhise koostisega värviga, mis mahutis oleva rõhu tõttu väljub ventiili avamisel reguleeritaval viisil.

2. Tooterühm „veepõhised aerosoolvärvid“ ei hõlma järgmist:
- a) orgaanilisel lahustil põhineva koostisega aerosoolvärvid;
 - b) aerosoolvärvid, mis on Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1272/2008 ⁽⁷⁾ sätestatud segude klassifitseerimise reeglite kohaselt liigitatud eriti tuleohtlikuks aerosooliks (H222) või tuleohtlikuks aerosooliks (H223);
 - c) turustatavad aerosoolvärvid, millel on mikroobivastane, bakterivastane, viirusevastane, desinfitseeriv või muu peamiselt biotsiidne toime inimeste tervise hüvanguks või mis on seotud toiduaine- või joogitööstuse, tervishoiuteenuste või muude valdkondade hügieenistandarditega, mis ulatuvad kaugemale kasutamisest suletud nõus kasutatava säilitusainena või kuiva kihi säilitusainena (st kaugemale määruse (EL) nr 528/2012 V lisas määratletud biotsiidide tooteliikidest 6 ja 7);
 - d) veepõhised aerosoolvärvid, mis on märgistatud tavavärvide asendajatena suuremahulistes rakendustes nii seinade kui ka laepindade puhul;
 - e) veepõhised aerosoolvärvid, mida kasutatakse teemärgistusvärvides.

Artikkel 4

Käesolevas otsuses kasutatakse järgmisi mõisteid:

- 1) „aerosoolvärvid“ – värvid sellistes aerosoolpakendites, mis on ühekordselt kasutatavad metallanumad ja sisaldavad kokkusurutud, veeldatud või rõhu all lahustatud gaasi koos värviga ning on varustatud väljutusseadisega, mille kaudu saab sisu väljutada gaasis pihustatud tahkete või vedelate osakestena, pasta või vedelikuna;
- 2) „alküülfenoolid ja alküülfenoolitoksülaadid“ – fenoolide alküülimisel ja alküülfenoolide etoksüülimisel saadud orgaanilised ühendid, sealhulgas kõik Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 ⁽⁸⁾ XIV lisa kandes 43 või XVII lisa kandes 46 loetletud ühendid;
- 3) „vetikavastased“ – pinnakattevahendid, millega välditakse või vähendatakse kattekihi riknemist vetikate kasvu tõttu;

⁽⁷⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ELT L 353, 31.12.2008, lk 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>).

⁽⁸⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (ELT L 396, 30.12.2006, lk 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

- 4) „kattumisvastased“ – pinnakattematerjalid, mis kantakse laevakerede veelustele osadele või muudele veelustele tarinditele organismide kasvu vältimiseks;
- 5) „seenevastased“ – pinnakattevahendid, mis takistavad või vähendavad hallitusseente kasvu või kattekile rikenemist seente kasvu tõttu;
- 6) „mikroobivastane“ või „bakterivastane“ – pinnakattevahendi omadus, mis pärsib või takistab pinnal mikroorganismide või bakterite kasvu ja levikut mikroobikolooniate tekkimist soodustavates tingimustes ning hõlmab määruse (EL) nr 528/2012 V lisas määratletud konservante ja desinfektsioonivahendeid;
- 7) „korrosioonivastased“ – pinnakattevahendid, mis on ette nähtud metallist aluspindadel hapniku ja niiskuse juuresolekul tekkiva korrosiooni vältimiseks kaitsekatte abil;
- 8) „siduvad krundid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis h;
- 9) „tsemendipõhised värvid“ – pulbrilised värvid, mille koostises on märkimisväärses koguses portlandtsementi või muud tsementi ja mida tuleb enne pealekandmist hoolikalt veega segada;
- 10) „pinnakattevahendid mineraalse aluspinnaga välisseinale“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis c;
- 11) „ristsidemeid moodustavad ained“ – ained, mis hõlbustavad kovalentse või mittekovalentse (supramolekulaarse) sideme tekkimist eri polümeeriahelate vahel või sama polümeeriahela üksteisest kaugemal paiknevate osade vahel ning muudavad seega pinnakattevahendi omadusi (näiteks kuivamist, mehaanilist vastupidavust, keemilist vastupidavust, nakkuvust);
- 12) „täismattvärvid“ – värvid, mille peegeldusvõime 85° langemisnurga juures on < 5 ;
- 13) „dekoratiivotstarve“ – töötlusviis, mille peamine eesmärk on aluspinna välimuse muutmine või taastamine;
- 14) „kuiva kihi säilitusained“ – määruse (EL) nr 528/2012 artikli 3 lõike 1 punktis a määratletud biotsiidid, mis on ette nähtud kasutamiseks kõnealuse määruse V lisas kirjeldatud tooteliiki 7 kuuluvates toodetes ja mida kasutatakse mikroobse rikenemise või vetikate kasvu tõrjeks, et säilitada kilesid või pinnakatteid ja kaitsta materjalide või esemete pinna esialgseid omadusi;
- 15) „elastomeervärvid“ – värvid, mis on ette nähtud müüritisepindade kvaliteetse dekoratiivse ja kaitsva viimistluse tagamiseks aluspinna pragude katmise ja sulgemise teel ning mis tänu elastsusele ja pealekantud kihi suuremale paksusele võivad venida ja kahaneda koos hoone temperatuurist tingitud liikumisega ja suurendada seeläbi müüritise alusmaterjali vastupidavust;
- 16) „tootepere“ – sama tootja valmistatud sama põhikoostisega ja samasse toodete alaliiki kuuluvate pinnakattevahendite rühm, mis erineb ainult tooni ja/või pakendi poolest;
- 17) „täiteaine“ – täitematerjali suure osakaaluga kattematerjal, mis on eelkõige ette nähtud värvitavate aluspindade konaruste tasandamiseks ja pinna välimuse parandamiseks;
- 18) „kilet moodustavad sünteetiliste polümeeride mikroosakesed“ – sünteetiliste polümeeride mikroosakesed, mis lisatakse värvile või lakile või selle koostisosadele ning mille füüsikalised omadused muutuvad värvi või laki pealekandmisel ja kuivamisel püsivalt, nii et moodustub kile;
- 19) „lõpptooded“ – ELi ökomärgise saanud dekoratiivvärvid, lakid ja nendega seotud tooted, eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted ning veepõhised aerosoolvärvid sellisena, nagu neid klientidele müüakse;
- 20) „põrandakattevahendid ja põrandavärvid“ – pinnakattevahendid ja värvid, mis on spetsiaalselt põrandakattele kandmiseks või põrandakatte moodustatava aluspinna kaitsmiseks või värvimiseks sobiva koostisega;
- 21) „läikevärvid“ – värvid, mille peegeldusvõime 60° langemisnurga juures on ≥ 60 ;

- 22) „lisandid“ – soovimatud koostisosad (jäägid, saasteained, kõrvalsaadused jne), mis jäävad ELi ökomärgisega tootesse kontsentratsioonis alla 100 ppm (0,0100 massiprotsenti, 100 mg/kg) või jäävad tarnitavasse koostisosasse või toorainesse kontsentratsioonis alla 1 000 ppm (0,100 massiprotsenti, 1 000 mg/kg). Kõiki soovimatuid koostisosi, mis ületavad ELi ökomärgisega toote või tarnitud koostisosa või tooraine vastavaid piirnorme, käsitatakse selle asemel koostisainetena;
- 23) „suletud nõus kasutatavad säilitusained“ – määruse (EL) nr 528/2012 artikli 3 lõike 1 punktis a määratletud biotsiidid, mis on ette nähtud kasutamiseks kõnealuse määruse V lisas kirjeldatud tooteliiki 6 kuuluvates toodetes eelkõige valmistoodete säilitamiseks ladustamise ajal nende säilivusaja tagamiseks mikroobse rikkumise vältimisega, ning mida kasutatakse seadmetest väljutatavate toonijate säilitamiseks;
- 24) „koostisained“ – koostisosad (puhtad ained või segu osad, olenemata nende kogusest), mis on lõpptootele või selle koostisosadele tahtlikult lisatud, et saavutada või mõjutada lõpptootet või selle koostisosade teatavaid omadusi; koostisainetena käsitatakse ka aineid, mis koostisainetest pärast nende lisamist teadaolevalt eralduvad (näiteks säilitusainetest pärit formaldehüüd ning asovärvide ja asopigmentidest pärit arüülamiinid); soovimatuid koostisosi, mille kontsentratsioon lõpptootes või selle koostisosades ületab lisandite lubatud kontsentratsiooni, käsitatakse koostisainetena;
- 25) „puidust, metallist või plastmassist välis-/siseliistude ja välisvoodri värvid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis d;
- 26) „välis-/siseliistude lakid ja puidupeitsid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis e;
- 27) „lihtsalt vee lisamisega valmistatavad viimistlusvärvid või -lakid“ – pulbrina tarnitavad värvid või lakid, milles ei kasutata tsementsideaineid ja mida tuleb direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliikides a kuni h määratletud otstarbel kasutamiseks lihtsalt veega segada;
- 28) „lasuurvärv (puidupeits)“ – pinnakattematerjal, mis sisaldab vähesel määral sobivat pigmenti ja/või täitematerjali ning mida kasutatakse aluspinda kaunistava ja/või kaitsva läbipaistva või poolläbipaistva kile moodustamiseks;
- 29) „heledatooniline pinnakattevahend“ – pinnakattevahend, mille korral spektrofotomeetriga mustvalgel aluspinnal mõõdetud kolmevärviteguri väärtused Y ja Y10 on suuremad kui 25;
- 30) „müüritise pinnakattevahend“ – pinnakattevahend, mis moodustab betoonile, värvitavale tellismüürile, plokkmüüritisele, krohvile, kaltsiumsilikaatplaadile või kiudsemendile dekoratiivse ja kaitsva kile;
- 31) „siseseinte ja lagede matid või läikivad pinnakattevahendid“ – siseseintele ja lagedele kantavad pinnakattevahendid, mis annavad täismati, mati, poolmati, poolläikiva või läikiva viimistluse;
- 32) „mattvärvid“ – värvid, mille peegeldusvõime 85° langemisnurga juures on < 10 ja ≥ 5 ;
- 33) „poolläikevärvid“ (ka „poolmattvärvid“) – värvid, mille peegeldusvõime 60° või 85° langemisnurga juures on < 60 ja ≥ 10 ;
- 34) „minimaalse kattega puidupeitsid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis f;
- 35) „segu“ – nagu on määratletud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 3 punktis 2;
- 36) „mitme komponendiga eriotstarbelised pinnakattevahendid“ – pinnakattevahendid, mida kasutatakse samal otstarbel kui ühe komponendiga eriotstarbelisi pinnakattevahendeid, kuid millele on enne pealekandmist lisatud teine komponent, näiteks tertsiaarsed amiinid;
- 37) „neutraliseeriv aine“ – pinnakattevahendi koostisesse lisatud keemiline aine või materjal, mis toimib Brønstedti aluse, Brønstedti happe, Lewisi aluse või Lewisi happena, mis stabiliseerib pinnakattevahendi koostise pH-d ning hoiab ära tootmise, ladustamise ja pealekandmise ajal soovimatuid reaktsioone või lagunemist, mis võivad kahjustada pinnakattevahendi ja sellest moodustuva kuiva kihi omadusi;
- 38) „ühe komponendiga eriotstarbelised pinnakattevahendid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis i;
- 39) „läbipaistmatu“ – kile, mille kontrastisuhe on ≥ 98 %, kui märja kile paksus on 120 μm ;

- 40) „tinaorgaanilised ühendid“ – mis tahes metallorgaanilised ühendid, millel on vähemalt üks Sn-C kovalentne side;
- 41) „värv“ – vedeliku või pulbrina tarnitav pigmenteeritud pinnakattevahend, mis moodustab aluspinnale kandmisel kaitsva, dekoratiivse või tehniliste eriomadustega läbipaistmatu kile ja mis pärast pealekandmist kuivab kõvaks, tugevasti alusel püsivaks ja kaitsvaks kattekihiks;
- 42) „PFAS“ – mis tahes aine, mis sisaldab vähemalt ühte täielikult fluoritud metüülrühma (CF_3 -), või metüleenrühma ($-\text{CF}_2$ -), mille süsinikuaatomiga ei ole seotud H/Cl/Br/I-aatomeid, välja arvatud ained, mis sisaldab üksnes järgmisi struktuurielemente: CF_3 -X või $\text{X}-\text{CF}_2$ -X', kus X = -OR või -NRR' ja X' = metüülrühm ($-\text{CH}_3$), metüleenrühm ($-\text{CH}_2$ -), aromaadne rühm, karbonüülrühm ($-\text{C}(\text{O})-$), -OR", -SR" või -NR",R"', ja kus R/R'/R"/R"' on vesinik (-H), metüülrühm ($-\text{CH}_3$), metüleenrühm ($-\text{CH}_2$ -), aromaadne rühm või karbonüülrühm ($-\text{C}(\text{O})-$);
- 43) „ftalaadid“ – ftaalhappe ehk ortoftaalhappe ehk 1,2- benseendikarboksüülhappe estrid;
- 44) „krohvid“ – sise- või välisseinte ja lagede krohvimiseks ette nähtud eelsegatud materjalid, sealhulgas kipskrohvid, lahustivabad pastakrohvid, müürimördid ja seinte struktuurvärvid, mis on ette nähtud kasutamiseks siseruumides sisekrohvina paksusega $> 400 \mu\text{m}$ ja/või minimaalse katvusega $< 2 \text{ m}^2/\text{l}$;
- 45) „pulberpindevahend“ – kaitsev või dekoratiivne kate, mis moodustatakse aluspinnale pinnakattepulbri kandmise ja sulatamisega, et saada ühtlane kile;
- 46) „krundid“ – nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punkti 1.1 alaliigis g;
- 47) „teemärgistusvärvid“ – värvid, mis moodustavad osa horisontaalse märgistuse vahendist ja vajavad liiklusohutuse tagamiseks funktsionaalset komponenti;
- 48) „toodete alaliik“ – määratletud kasutusotstarve, mille jaoks pinnakattevahend on valmistatud ja mis on kooskõlas direktiivi 2004/42/EÜ I lisa punktis 1.1 määratletud alaliigiga; aerosoolvärve käsitatakse selguse huvides alati tavavärvidest eraldi alaliigina isegi siis, kui neil on sama lõppotstarve;
- 49) „aine“ – nagu on määratletud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 3 punktis 1;
- 50) „läbipaistev“ ja „poolläbipaistev“ – kile, mille kontrastisuhe on $< 98 \%$, kui märja kile paksus on $120 \mu\text{m}$;
- 51) „toonimissüsteem“ – meetod värvilise värvi valmistamiseks, mille puhul toonimisalus segatakse värvilise toonijaga;
- 52) „ TiO_2 nanovorm“ – titaandioksiidi vorm, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohastele nanovormi nõuetele, olenemata sellest, kas see tuleb tegelikult kõnealuse määruse kohaselt registreerida;
- 53) „liistud ja välisvooder“ – funktsionaalse ja esteetilise rolliga ehitusdetailid. Liistud on viimistlusdetailid servade või avade (näiteks uste ja akende) ümber, mida kasutatakse vuukide varjamiseks, pindade kaitsmiseks või kujunduse parandamiseks. Välisvooder on hoones üht materjali kattev teine materjal, mis kaitseb alusmaterjali, parandab hoone välispiirde isolatsiooni ja/või aitab muuta välimust meeldivamaks;
- 54) „kolmevärviteguri väärtus“ – asjaomase värviteguri värvusele vastav põhivärvuse kiirguse kogus antud trikromaatilises süsteemis; CIE standardi kohastes kolorimeetrilistes süsteemides (näiteks CIE 1931 ja CIE 1964) on kolmevärviteguri väärtused esitatud sümbolitega, näiteks R, G, B; X, Y, Z; R10, G10, B10; X10, Y10, Z10;
- 55) „alusvärv“ – ettevalmistav kiht, mis kantakse pinnale enne viimistlusvärvi või -lakki ja on ette nähtud nakkuvuse parandamiseks, pinna tasandamiseks, pooride sulgemiseks, tumedamate värvitoonide tajumise parandamiseks ja/või aluspinna täiendavaks kaitseks;
- 56) „UV-kõvastuv värvisüsteem“ – tehniliku ultraviolettkiirguse toimele kõvastuv pinnakattematerjal;
- 57) „lakk“ – läbipaistev pinnakattevahend, mis moodustab aluspinnale kandmisel kaitsva, dekoratiivse või tehniliste eriomadustega läbipaistva kile ja mis pärast pealekandmist kuivab kõvaks, tugevasti alusel püsivaks ja kaitsvaks kattekihiks;

- 58) „veekindlust suurendavad pinnakattevahendid“ – pinnakattevahendid ja -süsteemid (sealhulgas mis tahes krunt- ja alusvärvid), mis kantakse hermetiseerimiseks vedelana katuste (sealhulgas haljaskatuste), sise- või välispõrandate ja pinnasega kokkupuutuvate ehitusdetailide pinnale;
- 59) „vahad“ – rühm orgaanilisi ühendeid, mis on toatemperatuuril tavaliselt tahked ja kuumutamisel muutuvad vormitavaks või vedelaks;
- 60) „puiduõlid“ – õlid, mida kasutatakse puidu hooldamiseks ja kaitsmiseks (näiteks hüdrofoobsuse tekitamiseks) ja millel ei ole puhastavat toimet;
- 61) „puidukonservant“ – määruse (EL) nr 528/2012 artikli 3 lõike 1 punktis a määratletud biotsiid, mis on ette nähtud kasutamiseks kõnealuse määruse V lisas kirjeldatud tooteliiki 8 kuuluvates toodetes ja mida kasutatakse alates saeveski etapist puidu või puittoodete säilitamiseks ja on ette nähtud puitu hävitavate või rikkuvate organismide, sealhulgas putukate tõrjeks.

Artikkel 5

- 1. Selleks et tooterühma „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“ kuuluvale tootele saaks määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel anda ELi ökomärgise, peab see toode vastama käesoleva otsuse artiklis 1 esitatud kõnealuse tooterühma määratlusele, käesoleva otsuse I lisas esitatud kriteeriumidele ning vastavatele hindamis- ja kontrollinõuetele.
- 2. Selleks et tooterühma „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“ kuuluvale tootele saaks määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel anda ELi ökomärgise, peab see toode vastama käesoleva otsuse artiklis 2 esitatud kõnealuse tooterühma määratlusele, käesoleva otsuse II lisas sätestatud kriteeriumidele ning vastavatele hindamis- ja kontrollinõuetele.
- 3. Selleks et tooterühma „veepõhised aerosoolvärvid“ kuuluvale tootele saaks määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel anda ELi ökomärgise, peab see toode vastama käesoleva otsuse artiklis 3 esitatud kõnealuse tooterühma määratlusele, käesoleva otsuse III lisas esitatud kriteeriumidele ning vastavatele hindamis- ja kontrollinõuetele.

Artikkel 6

ELi ökomärgise andmise kriteeriumid tooterühmadesse „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“, „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“ ja „veepõhised aerosoolvärvid“ kuuluvatele toodetele ning nende kriteeriumidega seotud hindamis- ja kontrollinõuded kehtivad kuni 31. detsembrini 2032.

Artikkel 7

- 1. Haldusotstarbel antakse tooterühmale „viimistlusvärvid, lakid ja nendega seotud tooted“ kood „044“.
- 2. Haldusotstarbel antakse tooterühmale „eriotstarbelised pinnakattevahendid ja nendega seotud tooted“ kood „056“.
- 3. Haldusotstarbel antakse tooterühmale „veepõhised aerosoolvärvid“ kood „057“.

Artikkel 8

Otsus 2014/312/EL tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 9

1. Taotlusi, mis on esitatud enne käesoleva otsuse kohaldamise kuupäeva otsuses 2014/312/EL määratletud tooterühma „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid“ kuuluvale tootele ELi ökomärgise saamiseks, hinnatakse kõnealuses otsuses sätestatud tingimuste kohaselt.
2. Otsuses 2014/312/EL määratletud tooterühma „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid“ kuuluvatele toodetele ELi ökomärgise andmise taotlused, mis esitatakse kahe kuu jooksul pärast käesoleva otsuse kohaldamise alguskuupäeva, võivad põhineda kas käesolevas otsuses või otsuses 2014/312/EL kehtestatud kriteeriumidel. Kõnealuseid taotlusi hinnatakse vastavalt kriteeriumidele, mille alusel taotlus on koostatud.
3. ELi ökomärgise kasutamise lubasid, mis on antud otsuses 2014/312/EL kehtestatud kriteeriumide kohaselt hinnatud taotluse alusel, võib kasutada 18 kuud alates käesoleva otsuse kohaldamise kuupäevast.

Artikkel 10

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 17. detsember 2025

Komisjoni nimel
komisjoni liige
Jessika ROSWALL

I LISA

ELi ökomärgise kriteeriumid viimistlusvärvidele, lakkidele ja nendega seotud toodetele ELi ökomärgise andmiseks

ELi ökomärgise kriteeriumid on ette nähtud turul olevate parima keskkonnatoimega värvide, lakkide ja nendega seotud toodete jaoks. Need kriteeriumid on seotud nende toodete olelusringi olulisima keskkonnamõjuga ja edendavad ringmajandust.

Hindamis- ja kontrollinõuded

Selleks, et konkreetsele tootele antaks ELi ökomärgis, peab toode vastama kõigile nõuetele. Taotleja esitab kirjaliku kinnituse selle kohta, et kõik kriteeriumid on täidetud.

Iga kriteeriumi juures on esitatud konkreetsed hindamis- ja kontrollinõuded.

Kui taotlejalt nõutakse kõnealustele kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks kinnituste, dokumentide, analüüside, katseprotokollide või muude tõendite esitamist, võivad need pärineda vastavalt vajadusele taotlejalt ja/või tema tarnija(te)lt.

Pädevad asutused tunnustavad eelistatavalt selliste asutuste välja antud tunnistusi, mis on akrediteeritud vastavalt katse- ja kalibreerimislaborite asjakohasele ühtlustatud standardile, ning selliste asutuste tehtud kontrolle, mis on akrediteeritud vastavalt tooteid, protsesse ja teenuseid sertifitseerivate asutuste asjakohasele ühtlustatud standardile.

Vajaduse korral võib peale kriteeriumide juures esitatud katsemeetodite kasutada ka muid katsemeetodeid, kui taotlust hindav pädev asutus aktsepteerib nende samaväärsust.

Pädevad asutused võivad kriteeriumide täitmise kontrollimiseks vajaduse korral nõuda ka lisadokumente ja teha sõltumatuid kontrolle või kohapealseid kontrollkäike.

ELi ökomärgise saanud toodetega seotud tarnijate ja tootmiskohtade muutumisest tuleb teavitada pädevaid asutusi ning seejuures tuleb lisada teave, mis võimaldab kontrollida jätkuvat kriteeriumidele vastavust.

Eeltingimusena peab toode vastama kõigile selles riigis või nendes riikides kohaldatavatele õiguslikele nõuetele, kus toode kavatsetakse turule viia. Taotleja kinnitab toote vastavust sellele nõudele.

Koos ELi ökomärgise taotlusega esitatakse järgmine teave.

- a) Kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud, tootepereadesse rühmitatud üksikute värvi- ja lakitoodete loetelu, milles on märgitud kõik asjakohased tooteomadused, mis mõjutavad seda, milliseid ELi ökomärgise kriteeriumide erinõudeid kohaldatakse. Tootepere toodetel on sama põhikoostis ja toodete alaliik, kuid võib olla erinev toon ja/või pakend.
- b) Toote koostis(t)e kirjeldus koos kasutatud koostisosade protsendilise sisaldusega ja iga koostisosa konkreetse otstarbega (taotleja ja pädeva asutuse vahel või mõnel juhul otse tarnija ja pädeva asutuse vahel võib sõlmida koostise mitteavaldamise kokkuleppe). Koostisosa otstarve on kas: kiirendi; lisand; kleepumisvastane aine; vahutamisvastane aine; settimisvastane aine; kelme tekkimist takistav aine; sideaine; koalestseeriv aine; värvaine; värvipigment; ristsidemeid moodustav aine; kõvendi; lahjendi; dispergent; sikatiiv; täiteaine; kuiva kihi säilitusaine; suletud nõus kasutatav säilitusaine; matistusaine; neutraliseeriv aine; optiline valgendi; plastifikaator; polümeerdispersioon; säilitusaine stabilisaator; vaik; kuivamise aeglusti; voolavuse modifikaator; silikoonvaik; lahusti; pindaktiivne aine; UV-stabilisaator; vesi; veerepellent; või kui ükski neist ei ole kohaldatav, siis „muu“.
- c) Värvide ja lakkide koostises kasutatavate koostisosade ohutuskardid.
- d) Koostisosade ja materjalide tootmisega seotud mis tahes muu teabe, mis on vajalik ELi ökomärgise kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks, esitavad kõnealuste koostisosade ja materjalide tarnijad või tootjad.

- e) Selleks, et aidata kindlaks määrata toodete arvu mis tahes tooteperes, lisatakse ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud iga värvi- ja lakitoote jaoks kasutatud pakendi(te), nendes hoitavate toote mahtude ning kasutatud pakkematerjali(de) kirjeldus.
- f) Selleks, et vähendada hindamis- ja kontrollimenetluste jaoks vajalike katsete ja dokumentide hulka, on mitmes kriteeriumis sõnaselgelt märgitud, et kui on võimalik tõendada, et halvim võimalik toode on nõuetekohane, võib eeldada kogu tootepere nõuetele vastavust. Iga kord, kui esitatakse andmed halvima võimaliku toote kohta, lisatakse selgitus selle kohta, miks see toode on katsetatava omaduse poolest selle tootepere halvim võimalik toode.

1. kriteerium. Titaandioksiidi tootmine

Kui lõpptoodes sisaldab üle 3,0 massiprotsendi titaandioksiidpigmenti (TiO_2), peab mis tahes kasutatava titaandioksiidpigmenti tootmisel tekkiv õhku- ja vetteheide vastama allpool esitatud loetelus vastavate tootmisprotsesside kohta esitatud asjakohastele nõuetele.

Tabel 1

Titaandioksiidi tootmisele esitatavad nõuded

Parameeter ja analüüsimetod	Sulfaatprotsess	Kloriidprotsess
Tolmu õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 0,40$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	$\leq 0,66$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_2 õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 4,5$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
HCl õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	$\leq 0,70$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_4^{2-} vetteheide (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	≤ 300 kg SO_4^{2-} TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
Cl^- vetteheide (mõõdetud massibilansi meetodil või asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	≤ 103 kg Cl^- TiO ⁽²⁾ -pigmenti tonni kohta ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽⁴⁾
Vähesese tolmusisaldusega töökeskkond	tuleb tõendada	tuleb tõendada

⁽¹⁾ Kloriidprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheide punktallikad on järgmised: peenestamine, kloorimine, oksüdeerimine ja mikroniseerimine. Kloriidprotsessi käigus tekkiva HCl õhkuheide punktallikad on järgmised: kloorimine, happepõhine märgskraber tahke aine eraldamisel ja metallkloriidi töötlemine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheide punktallikad on järgmised: peenestamine, lagundamine, kaltsineerimine ja mikroniseerimine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva SO_2 õhkuheide punktallikad on järgmised: lagundamine ja kaltsineerimine.

⁽²⁾ Kui kasutatud maagis on > 95 % TiO_2 .

⁽³⁾ Kui kasutatud maagis on 90–95 % TiO_2 .

⁽⁴⁾ Kui kasutatud maagis on < 90 % TiO_2 .

Õhkuheidet arvestatakse punktis (1) nimetatud asjaomas(t)e punktallika(te) põhjal, kui õhkuheidet on pärast ükskõik millis(t)e heitgaaside vähendamise süsteemi(de) läbimist võimalik kindlast proovivõtukohest pidevalt või perioodiliselt jälgida.

Vetteheidet arvestatakse igasuguses jõgedesse, järvedesse, üleminekuvette, rannikuvette või merevette juhitava heitvee sulfaadi- või kloriidisisaldusena.

Kloriidi vetteheite asjaomane piirnorm põhineb arvestusperioodil kasutatud maakide TiO_2 protsendilise sisalduse kaalutud keskmisel.

Vähese tolmusisaldusega töökeskkonna korral tuleb järgida vähemalt järgmisi aspekte:

- töökoha riskihindamine, milles tehakse kindlaks kõik võimaliku tolmuheite peamised alad ja töötajate kokkupuude tolmuiga;
- vajadus kehtestada töökoha tööhügieeni seire programm;
- töötajatele asjakohase koolituse pakkumine tolmutõrje hea tava kohta;
- nõuetekohaste isikukaitsevahendite tagamine töötajatele ja külastajatele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja deklareerib TiO_2 sisalduse iga toote koostises, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba. Kõigi toodete puhul, milles TiO_2 -pigmenti on rohkem kui 3,0 massiprotsenti, teatab taotleja ka nendes toodetes kasutatud TiO_2 tarnija või tarnijad.

Taotleja deklaratsioonile lisatakse temale TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonid, milles märgitakse:

- kasutatud TiO_2 tootmise protsessi liik (kloriid- või sulfaatprotsess);
- kloriidprotsessi puhul kohaldatav maagi TiO_2 sisaldusvahemiku kaalutud keskmine;
- TiO_2 sulfaatprotsessiga tootmise korral tolmu õhkuheite, SO_2 õhkuheite ja SO_4^{2-} vetteheite aastakeskmised väärtused. TiO_2 kloriidprotsessiga tootmise korral teise võimalusena tolmu õhkuheite, HCl õhkuheite ja Cl^- vetteheite keskmised väärtused;
- TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonides peaks olema viidatud asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, mida kasutatakse tabelis 1 loetletud asjakohaste parameetrite mõõtmiseks;
- vähese tolmusisaldusega töökeskkonna tagamiseks kehtestatud meetmed.

TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioon peab sisaldama põhiarvutusi heitkoguste aastakeskmiste väärtuste leidmiseks. Kui tarnitud TiO_2 -pigmenti tootmine ei ole pidev, võib vastuvõetavaks lugeda heiteandmete arvutused, mis hõlmavad lühemat ajavahemikku kui 12 kuud. Pideva seire korral tuleb taotletakse aastakeskmised heitekontsentratsioonid päevakeskmistest kontsentratsioonidest. Heite perioodilise seire korral tuleb keskmiste tulemuste saamiseks võtta vähemalt kolm proovi. Perioodiline proovivõtt peab toimuma stabiilse töö perioodidel, mis esindavad ELi ökomärgisega värvitoodetes kasutatavate TiO_2 -pigmentide tootmise tavapäraseid tingimusi.

Heitearvutused tuleb esitada alles ELi ökomärgise taotlemise kuupäeval. Kui ELi ökomärgis antakse, võib taotleja lihtsalt igal aastal nõuda oma TiO_2 tarnija(te)lt ajakohastatud deklaratsioone heite piirnormide jätkuva järgmise kohta.

Õhkuheite korral väljendatakse kontsentratsioone ühikutes mg/Nm^3 ning korrutatakse heitõhu erivooluhulgaga (Nm^3 ühe tonni toodetud TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil andmed koguti. Kui peamistel õhkuheite punktallikatel on rohkem kui üks heitgaaside vähendamise süsteem, mõõdetakse ja summeeritakse igast heitevähendussüsteemist pärit puhastatud õhus olevad heitkogused.

Vetteheite puhul kasutatakse otsest mõõtmist või massibilansi meetodit. Massibilansi meetod põhineb tasakaalul lähteaines leiduva sulfaadi/kloriidi sisendkoguste ning kõrvalsaadustes, õhkuheites ja prügilasse ladestatavates või põletatavates tahketes jäätmetes leiduvate sulfaadi/kloriidi väljundkoguste vahel. Sisend- ja väljundkoguste erinevust käsitletakse arvutusperioodi jooksul vette heidetud sulfaadi/kloriidi massina ning see jagatakse samal perioodil toodetud TiO_2 -pigmenti hinnangulise kogusega, et arvutada sulfaadi või kloriidi eriheite vette (kg ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta).

Vetteheite otsesel mõõtmisel korrutatakse mõõdetud kontsentratsioonid (g/m^3) heitvee erivooluhulgaga (m^3 ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil sulfaadi/kloriidi kohta andmed koguti.

2. kriteerium. Kasutustõhususe nõuded

Viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete kasutustõhususe tõendamiseks tuleb tooteliigiti teha järgmised katsed, mis on esitatud tabelis 2 ja mida on hiljem üksikasjalikult kirjeldatud kriteeriumi tekstis.

Tabel 2

Eri liiki viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete kasutustõhususe nõuded

Kriteerium	Viimistlusvärvide ja lakkide kategooriad (alaliigid vastavalt direktiivis 2004/42/EÜ esitatud nimetustele)						Lihtsalt vee lisamisega valmistatavad viimistlusvärvid või -lakkid hoonete, nende liistude ja detailide või nendega seotud tarindite jaoks
	Siseruumide sein- ja laevärv (a, b)	Välistärv mineraalsetele aluspindadele (c)	Liistude ja välisvoodri värvid (d)	Lakid ja puidupeitsid (e, f)	Krundid (g)	Siduvad krundid (h)	
2a) Kattevõime	jah	jah	jah	ei	ainult läbipaistmatud	ainult läbipaistmatud	värvid: jah lakid: ei
2b) Märghastatavus (WSR) ja valge pigmendi sisaldus (WPC)	WSR ja WPC	ainult WPC	ainult WPC	ei kumbki	ainult läbipaistmatud (ainult WPC)	ainult läbipaistmatud (ainult WPC)	värvid: WPC (ja WSR, kui turustatakse alaliiki a või b kuuluvana) lakid: ei kumbki
2c) Veekindlus	ei	ei	ei	jah, v.a minimaalse kattega puidupeitsid	ei	ei	värvid: ei lakid: ainult juhul, kui turustatakse alaliiki e või f kuuluvana
2d) Nakkuvus	ei	ei	ainult läbipaistmatud alusvärvid	ei	läbipaistmatud ja ainult müüritise jaoks	läbipaistmatud ja ainult müüritise jaoks	ei
2e) Ilmastikukindlus	ei	jah	ainult välistingimustes	ainult välistingimustes	ei	ei	ainult juhul, kui turustatakse välistingimustes kasutamiseks
2f) Veeauru läbilaskvus	ei	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	ei	ei
2 g) Vee läbilaskvus	ei	jah	ei	ei	ei	ei	ei
2h) Hallituskindlus	kui nii on väidetud	kui nii on väidetud	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	kui nii on väidetud
2i) Vetikakindlus	ei	kui nii on väidetud	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	kui nii on väidetud

Kriteerium	Viimistlusvärvide ja lakkide kategooriad (alaliigid vastavalt direktiivis 2004/42/EÜ esitatud nimetustele)						Lihtsalt vee lisamisega valmistatavad viimistlusvärvid või -laid hoonete, nende liistude ja detailide või nendega seotud tarindite jaoks
	Siseruumide sein- ja laevärv (a, b)	Välistärv mineraalse-tele aluspinda-tele (c)	Liistude ja välisvoodri värvid (d)	Laid ja puidupeitsid (e, f)	Krundid (g)	Siduvad krundid (h)	
2j) Pragude katvus	ei	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	ei	kui nii on väidetud
2k) Leelisekindlus	ei	jah	ei	ei	välistingi- mustes müüritise- süsteemide korral	välistingi- mustes müüritise- süsteemide korral	ainult juhul, kui turustatakse alaliiki c kuuluvana

2a) Kattevõime

Märkus 1. Seda nõuet ei kohaldata lakkide, lasuuvärvide, läbipaistvate nakkekruntide ega muude läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakattevahendite suhtes.

Märkus 2. Toonimissüsteemide puhul kohaldatakse seda kriteeriumi ainult selle toonimisaluse suhtes, mis sisaldab kõige rohkem TiO₂ (g toonimisaluse liitri kohta). Kui toonimisalus ei vasta sellele nõudele, peab see sellele kriteeriumile vastama pärast standardvärvi RAL 9010 saamiseks vajalikku toonimist.

Märkus 3. Seda nõuet kohaldatakse kõigi valgete värvide suhtes. Kui tootepere värvitooted on saadaval ainult eelnevalt määratud toonides, kehtib kattevõime nõue kõige heledama värvi suhtes.

Kattevõime arvutamisel tuleb tagada vähemalt 98 % peitevõime vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele või samaväärsele meetodile, mida saab nende suhtes valideerida. Kohaldatakse järgmisi kattevõime miinimumpiire:

- valgete ja heledatooniliste sisevärvide, sealhulgas viimistlus- ja vahevärvide (alaliigid a ja b) kattevõime peab olema vähemalt 8 m² toote liitri kohta;
- valgete ja heledatooniliste välistärvide, sealhulgas viimistlus- ja vahevärvide (alaliik c) kattevõime peab olema vähemalt 6 m² toote liitri kohta. Tooted, mida turustatakse nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks, peavad vastama suurema kattevõime nõudele (vähemalt 8 m² liitri kohta);
- läbipaistmatute kruntide ja alusvärvide (alaliigid g ja h) kattevõime peab olema vähemalt 8 m² toote liitri kohta või vähemalt 6 m² toote liitri kohta, kui tegemist on läbipaistmatute kruntidega, millel on teatavad tõkestus-, tihendus-, imendumis- ja sidumisomadused või erilised nakkeomadused;
- läbipaistmatute elastomeervärvide (alaliik c, kuid deklareeritud pragude katvusega) kattevõime peab olema vähemalt 4 m² toote liitri kohta.

Toonimissüsteemi kuuluvate värvide puhul peab taotleja enne tumedamaks toonimist andma toote pakendil ja müügikohas lõppkasutajale nõu, millist tooni peaks olema tumedama värvi krunt/alusvärv (võimaluse korral ELi ökomärgisega).

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toodete kohta vastavusdeklaratsiooni, milles on esitatud asjakohased kattevõimed või põhjenduse, miks nõuded kattevõimele ei ole kohaldatavad. Deklaratsioonile lisatakse katsetulemused vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele või samaväärsele meetodile, mida saab nende suhtes valideerida. Tuleb selgelt märkida, millised kattevõime määramise tulemused ja millised ELi ökomärgise kasutamise loa taotlusega hõlmatud tootepered on omavahel vastavuses.

TiO₂ suurima sisaldusega toonimisalus identifitseeritakse toote kohta esitatud ohutuskaartidega või asjakohase deklaratsiooniga, mis hõlmab antud tootepere kõiki toonimisaluseid. Toonitud toodete valmistamiseks kasutatavate aluste puhul, mida ei ole eespool nimetatud nõuete kohaselt hinnatud, esitab taotleja tõendid selle kohta, kuidas lõppkasutajal soovitatakse enne toote pealekandmist kasutada asjakohast krunti ja/või halli (või muu asjakohase värvitooniga) alusvärvi.

2b) Märghastuskindlus ja valge pigmendi sisaldus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult värvitoodete suhtes ja valge pigmendi sisaldus arvutatakse samade toodete jaoks, mille kattevoimet mõõdetakse vastavalt kriteeriumi 2a kohta esitatud märkustele. Selle kriteeriumi kohaldamisel tähistatakse terminiga „valge pigment“ ainult pigmente, mille murdumisnäitaja on suurem kui 1,8.

Kõik siseruumide seina- ja laevärvitooted, mis on väidetavalt märghastuskindlad, peavad vastama asjaomaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite ja klassifitseerimissüsteemide kohaselt määratud 1. või 2. klassi nõuetele ning allolevas tabelis esitatud valge pigmendi sisalduse ülempiiridele. Kõik muud asjakohased tooted, mille puhul ei esitata väiteid märghastuskindluse kohta, peavad vastama tabelis 3 esitatud valge pigmendi sisalduse piirnormile.

Tabel 3

Värvitoodete märghastuskindluse ja valge pigmendi sisalduse nõuded

Kas on esitatud väide märghastuskindluse kohta? (toodete alaliik)	Märghastuskindlus	Valge pigmendi sisaldus
Jah (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	1. klass	≤ 40 g/m ² (*)
Jah (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	2. klass	≤ 36 g/m ² (*)
Ei (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	ei kohaldata	≤ 25 g/m ² (*)
Ei kohaldata (kõik muud asjakohased alaliigid: c, d, g või h või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki c, d, g või h kuuluvana)	ei kohaldata	≤ 38 g/m ² (*)
Ei kohaldata (lakid ja puidupeitsid: e või f)	ei kohaldata	ei kohaldata

(*) m² tähistab 1 m² kuiva kilet, mille asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt määratud läbipaistmatus on vähemalt 98 %.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Nende asjaomaste toodete puhul, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba, deklareerib taotleja selliste valgete pigmentide üldsisalduse lõpptootes, asjaomases toonimisaluses või heledas alusvärvis, mille murdumisnäitaja on > 1,8. Esitatakse valge pigmendi keemiline nimetus ja CASi number, deklareeritud murdumisnäitaja, sisaldus värvitootes (g/l) ja värvi tihedus (g/l). Samuti tuleb vastavalt kriteeriumile 2a märkida värvitoote kattevoime (l/m²), kui kuiva kile läbipaistmatus, mis on määratud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt, on vähemalt 98 %. Valge pigmendi sisalduse (g/l) korrutamisel kattevoimega (l/m²) saadakse valge pigmendi sisaldus (g/m²), mida saab võrrelda ülalolevas tabelis esitatud piirnormidega.

Välja arvatud juhul, kui valgete pigmentide sisaldus on 25,0 g/m² ja ei ole esitatud väiteid märghastuskindluse kohta, esitab taotleja ka asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt tehtud märghastuskindluse katsete tulemused, mis näitavad, et tooted vastavad muudes asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud 1. või 2. klassi vastupidavusnõuetele.

2c) Veekindlus

Märkus. Selliste pinnakattesüsteemide korral, kus kasutatakse lakki või puidupeitsi koos krundiga, võib katsetada kas täielikku pinnakattesüsteemi või ainult viimistluskihti.

Kõvastunud pinnakattevahendite veekindlus peab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt määratuna olema selline, et pärast 24-tunnist kokkupuudet ja 16-tunnist taastumist ei täheldata läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakattevahendite puhul läike muutust.

Defektide arvu ja suuruse ning muutuste intensiivsuse mõõtmisel Euroopa või rahvusvaheliste standardite klassifitseerimissüsteemide kohaselt antakse läike visuaalse muutuse puudumisele hinne 0.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav.

Kui loataotlus hõlmab mis tahes lakke või puidupeitse, lisatakse taotleja deklaratsioonile koopia(d) loa saamiseks esitatavate toodete või tootepere kohta kehtivate Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohas(t)e katse(te) protokoll(i)de(st), sealhulgas katseprotokollid läike muutuse tulemustega, mis on saadud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt.

Kui kohaldatakse minimaalse kattega puidupeitsidele tehtavat erandit, peab taotleja erandit põhjendama ja esitama asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaste katsete protokollid, millest nähtub, et kattekihi paksus on väiksem kui 5 µm.

2d) Nakkuvus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse müüritise pinnakattevahendite läbipaistmatute kruntide ja siduvate kruntide ning puidust või metallist liistude ja välisvoodri värvide alusvärvide suhtes. Nakkekatse võib teha mis tahes läbipaistmatul krundil või alusvärvil eraldi või krundil/alusvärvil ja viimistlusvärvil koos, tingimusel et nende kombinatsioon on läbipaistmatu. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Välistingimustes kasutatavad pigmenteeritud müüritisekrundid peavad saama positiivse tulemuse asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases nakkekatsetes, kus aluspinna kohesioonitugevus on väiksem kui krundi nakketugevus, muul juhul peab krundi nakketugevus olema suurem kui 1,5 MPa.

Siseruumides kasutatavad müüritisekrundid ning metalli ja puidu alusvärvid peavad asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases nakkekatsetes saama kuni 2 hindepunkti.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kui loataotlus hõlmab mis tahes läbipaistmatuid müüritisekrunte, siduvaid krunte, puidu või metalli alusvärve, esitab taotleja vastavalt vajadusele Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaste katsete protokollide koopiad.

2e) Ilmastikukindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse välisvärvide ja -lakkide suhtes. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Kõik välisvärvid ja -laked peavad vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele puutuma kokku tehislise ilmastikutingimustega, mis muu hulga luuakse UV-luminofoorlampidega ning kondensvee või veepihusega. Neid hoitakse katsetingimustes 1 000 tundi, kusjuures tsüklitingimused on järgmised: UVA 4 tundi temperatuuril 60 °C + niiskus 4 tundi temperatuuril 50 °C.

Teise variandina võib välistingimustes kasutatavaid puiduviimistlusvahendeid ja puidulakke Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt katsetada tehislises ilmastikutingimustes QUV kiirendatud ilmastikusimulaatoris (katse kestus 1 000 tundi), kus toimub tsükliline kokkupuude UV(A) kiirgusega ja veepihusega.

Pärast ilmastikukindluse katset peavad selle läbinud kiled vastama tabelis 4 esitatud nõuetele.

Tabel 4

Ülevaade asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete ilmastikukindlusele esitatavatest nõuetest

Omadus	Nõue (pärast ilmastikukindluse katset)	Hõlmatud/hõlmamata tooted
Värvimuutus	Värvimuutus, $\Delta E \leq 4$	Ei kohaldata ühegi laki ega läbipaistva või poolläbipaistva toonimise suhtes.
Läike vähenemine	$\leq 50\%$ vähenemist võrreldes algse väärtusega	Ei kohaldata poolläikivate või mattide viimistlusvärvide suhtes, mille algne läige 60° langemisnurga juures on $< 60\%$
Kriidistumine	Hinne ≤ 2	Kohaldatakse ainult välismüüritise, puidust või metallist aluspinna jaoks ettenähtud pinnakattesüsteemide viimistlusvärvide suhtes
Koorumine	Koorunud kohtade tihedus: ≤ 2 Koorunud tükide suurus: ≤ 2	
Pragunemine	Pragude arv: ≤ 2 Pragude suurus: ≤ 3	
Mullitamine	Mullide tihedus: ≤ 3 Mullide suurus: ≤ 3	

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kui loataotlus hõlmab mis tahes välistingimustes kasutatavaid viimistlusvärve või lakke, esitab taotleja vastavalt vajadusele selliste katseprotokollide koopiad, milles kirjeldatakse asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases ilmastikukindluse katses kasutatud meetodit ja esitatakse tulemused pärast ilmastikukindluse katset täheldatud muutuste kohta.

2f) Veeauru läbilaskvus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende välismüüritisevärvide suhtes, mida turustatakse väidetega „hingav“ või „veeauru läbilaskv“. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Asjaomast värvitoodet (asjaomaseid värvitooteid) katsetatakse veeauru läbilaskvuse suhtes vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, saadud tulemused peavad vastama asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud keskmisele (klass V2) või suurele (klass V1) veeauru läbilaskvusele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kui loataotlus hõlmab mis tahes välismüüritisevärve, mille kohta esitatakse asjaomaseid turundusväiteid, esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad, kus märgitud tulemused vastavad asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud klassifitseerimissüsteemile.

2 g) Vee läbilaskvus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende välismüüritisevärvide suhtes. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Värvitoodet (värvitooteid) katsetatakse vee läbilaskvuse suhtes vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele ning see peab (need peavad) vastama järgmistele nõuetele.

- Välistüüritisevärvid, mille kohta väidetakse, et need on vetthülavad, hüdrofoobsed või samalaadsete omadustega: vee vähene läbilaskvus (klass W3), mis vastab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite klassifitseerimissüsteemile.
- Kõik muud välistüüritisevärvid: vee keskmine läbilaskvus (klass W2), mis vastab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite klassifitseerimissüsteemile.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigi välistüüritisevärvide puhul esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad, kus märgitud tulemused vastavad asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud klassifitseerimissüsteemile.

2h) Hallituskindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende välistüüritisevärvide või puiduvärvide suhtes, mille turustamisel esitatakse väiteid hallituskindluse kohta. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Määruses (EL) nr 528/2012 sätestatud tooteliigi 7 (PT7) tõhususnõuete kohaselt peavad olema täidetud järgmised asjakohased nõuded.

- Välistüüritisevärvide puhul: hallituskindluse klass 1 või madalam klass (klass 0) vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele.
- Puiduvärvide puhul: hallituskindluse klass 0 vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigi selliste välistüüritisevärvide või puiduvärvide puhul, mille turustamisel esitatakse asjaomaseid väiteid, esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

2i) Vetikakindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende välistüüritisevärvide või puiduvärvide suhtes, mille turustamisel esitatakse väiteid vetikakindluse kohta. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Määruses (EL) nr 528/2012 sätestatud tooteliigi 7 (PT7) tõhususnõuete kohaselt peavad olema täidetud järgmised asjakohased nõuded.

- Välistüüritisevärvide puhul: vetikakindluse klass 1 või madalam (klass 0) vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele.
- Puiduvärvide puhul: vetikakindluse klass 0 vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigi selliste välistüüritisevärvide või puiduvärvide puhul, mille turustamisel esitatakse asjaomaseid väiteid, esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

2j) Pragude katvus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende välismüüritisevärvide suhtes, mille turustamisel esitatakse väiteid elastomeersuse (st pragude katmise) kohta. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Pinnakattematerjal peab temperatuuril 23 °C vastama vähemalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastava klassi A1 (st A2, A3 jne) nõuetele pragude katvuse kohta.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigi välismüüritisevärvide puhul, mille turustamisel esitatakse asjaomaseid väiteid, esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

2k) Leelisekindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult müüritise pinnakattevahendite, sealhulgas kruntide suhtes. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Pinnakattevahendile ei tohi tekkida märgatavat kahjustust pärast asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavat 24-tunnist mõjutamist 10 % NaOH lahusega. Hindamine tehakse pärast 24-tunnist kuivatamist ja taastumist. Pärast katsetatud pinnakattevahendi pinna defektide suuruse ja arvu visuaalset hindamist asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt on märgatava kahjustuse puudumisele vastav hinne samade rahvusvaheliste standardite kohaselt 1 või parem (st 0 või 1).

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigi välismüüritisevärvide või -kruntide puhul esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad, kus märgitud tulemused vastavad muudes asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud hindamissüsteemile.

3. kriteerium. Lenduvate ja poollenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ ja PLOÜ) sisaldus

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) ja poollenduvate orgaaniliste ühendite (PLOÜ) maksimumsisaldus ei tohi ületada tabelis 5 esitatud piirnorme.

LOÜde ja PLOÜde sisaldus määratakse kasutusvalmis tootes ja see hõlmab kõiki lisandeid, näiteks värvaineid ja/või vedeldeid, mida soovitatakse lisada enne pealekandmist.

Tabel 5

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid		
Toote kirjeldus (koos direktiivi 2004/42/EÜ kohaste alaliikide nimetustega)	LOÜde ⁽¹⁾ piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)	PLOÜde ⁽²⁾ piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)
a. Siseseinte ja -lagede mattvärvid (läige 60° langemisnurga juures < 25)	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
b. Siseseinte ja -lagede läikevärvid (läige 60° langemisnurga juures > 25)	30	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
c. Pinnakattevahendid mineraalse aluspinnaga välisseintele	20	35
d. Puidust ja metallist välis-/siseliistude ja välisvoodri värvid	60	40 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾
e. Siseliistude lakid ja puidupeitsid, sh läbipaistmatud puidupeitsid	60	30

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid		
Toote kirjeldus (koos direktiivi 2004/42/EÜ kohaste alaliikide nimetustega)	LOÜde ⁽¹⁾ piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)	PLOÜde ⁽⁴⁾ piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)
e. Välisliistude lakid ja puidupeitsid, sh läbipaistmatud puidupeitsid	60	50
f. Minimaalse kattega puidupeitsid välis- ja sisepindadele	40	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
g. Krundid	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾
h. Siduvad krundid	10	25 ⁽¹⁾ /30 ⁽²⁾

⁽¹⁾ PLOÜde piirnormi kohaldatakse valgete sisevärvide ja -lakkide suhtes.

⁽²⁾ PLOÜde piirnormi kohaldatakse toonitud sise- ning välisvärvide ja -lakkide suhtes.

⁽³⁾ „Lenduv orgaaniline ühend (LOÜ)“ – mis tahes orgaaniline ühend, mille algeemispunkt standardrõhul 101,3 kPa on 250 °C või väiksem.

⁽⁴⁾ „Poollenduv orgaaniline ühend (PLOÜ)“ – mis tahes orgaaniline ühend, mille keemispunkt standardrõhul 101,3 kPa on suurem kui 250 °C ja väiksem kui 370 °C.

LOÜde sisaldus määratakse kindlaks kas koostisosadel ja toorainetel põhinevate arvutustega või asjakohases Euroopa või rahvusvahelises standardis esitatud meetodite abil või toodete puhul, mille LOÜde sisaldus on väiksem kui 1,0 g/l, muus asjakohases Euroopa või rahvusvahelises standardis esitatud meetodite abil. PLOÜde sisaldus määratakse asjakohases Euroopa või rahvusvahelises standardis esitatud meetodi abil. Nende toodete puhul, mida kasutatakse nii sise- kui ka välistingimustes, kohaldatakse sisevärvide ja -lakkide suhtes rangeimat PLOÜde piirnormi.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab vastavusdeklaratsiooni koos LOÜde ja PLOÜde sisalduse arvutustega, mis põhinevad kasutusvalmis tootes kasutatud koostisosadel ja toorainel. Teise võimalusena esitatakse kasutusvalmis toote LOÜde ja PLOÜde sisalduse kohta ühe või mitme sellise representatiivse katse protokoll, mis on vajaduse korral läbi viidud asjakohases rahvusvahelises standardis esitatud meetodite kohaselt, ning tulemused peavad näitama vastavust asjakohastele piirnormidele.

4. kriteerium. Ohtlike ainete ja segude suhtes kehtivad piirangud

Märkus. Neid allkriteeriume kohaldatakse lõpptoote koostise ja kõigi selle jaoks tarnitavate koostisosade suhtes.

4.1. Väga ohtlike ainete suhtes kehtivad piirangud

Lõpptoote koostis ega selle ükski koostisosa ei tohi sisaldada mingeid koostisaineid, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklis 57 osutatud kriteeriumidele, mis on määratletud kõnealuse määruse artiklis 59 kirjeldatud menetluse kohaselt, ja mis on kantud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud deklaratsiooni selle kohta, et lõpptoote koostis ega ükski selle jaoks tarnitud koostisosa ei sisalda koostisainetena ühtki väga ohtlikku ainet. Taotleja deklaratsioonile lisatakse kõigi lõpptoote tootmiseks kasutatud koostisosade ohutuskaardid ja kemikaalide tarnijate deklaratsioonid.

Loetelu ainetest, mis on liigitatud väga ohtlikuks ja kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 kohasesse kandidaatainete loetellu, on aadressil

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

Viide loetelule esitatakse ELi ökomärgise taotluse esitamise kuupäevaga.

Teadaolevate väga ohtlikuks liigitatud lisandite mis tahes koguse korral koostisosades võetakse lõpptoote koostisesse jäänud väga ohtliku lisandi koguse hindamisel aluseks lisandi kontsentratsioon ning eeldatav sissejäävustegur on 100 %. Lisandeid, mis on väga ohtlikud ained, ei tohi värvi- ega lakitoote koostises esineda kontsentratsioonis üle 0,0100 massiprotsendi ja üheski üksikus koostisosas kontsentratsioonis üle 0,100 massiprotsendi. Kõiki kõrvalekaldeid väga ohtlike ainete 100 % sissejäävustegurist, näiteks lahusti aurustumise või keemilise modifitseerimise tõttu, tuleb asjakohaselt põhjendada.

4.2. Üldised piirangud, mis põhinevad määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud konkreetsete ohuklassifikatsioonide kohastel klassifikatsioonidel

a) Lõpptoote koostis

Lõpptoote koostis ei tohi olla klassifitseeritud kantserogeenseks, mutageenseks, reproduktiivtoksiliseks, ägedalt mürgiseks, hingamiskahjustusi tekitavaks, mürgiseks sihtelundi suhtes, hingamisteid või nahka sensibiliseerivaks, vesikeskkonnale ohtlikuks, osoonikihile ohtlikuks, endokriinfunktsiooni kahjustavaks ega püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) või püsivaks, liikuvaks ja toksiliseks (PMT) aineks määruse (EÜ) nr 1272/2008 ja eelkõige tabelis 6 esitatud ohulauset koodide kohaselt. Ainus lubatud erand sellest reeglist on klassifikatsioon H412 ja H413 ja seda ainult välisvärvides või -lakkides leiduvate kuiva kihi säilitusainete sisalduse tõttu.

b) Koostisained

Kui tabelis 7 ei ole märgitud erandit, ei tohi lõpptoote koostises olla 0,010 massiprotsenti või rohkem mis tahes koostisaineid, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud tabelis 6 esitatud mis tahes ohuklassi, -kategooria või nendega seotud ohulause koodi kohaselt.

Tabel 6

Piirangutega ohuklassid, -kategooriad, -koodid ja nendega seotud ohulaused

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte	H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H350 Võib põhjustada vähktõbe	H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe	
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet	H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet
H360F Võib kahjustada viljakust	H361f Arvatavasti kahjustab viljakust
H360D Võib kahjustada loodet	H361d Arvatavasti kahjustab loodet
H360FD Võib kahjustada viljakust Võib kahjustada loodet	H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust Arvatavasti kahjustab loodet
H360Fd Võib kahjustada viljakust Arvatavasti kahjustab loodet	H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last
H360Df Võib kahjustada loodet Arvatavasti kahjustab viljakust	
Äge mürgisus	
1. ja 2. kategooria	3. kategooria
H300 Allaneelamisel surmav	H301 Allaneelamisel mürgine
H310 Nahale sattumisel surmav	H311 Nahale sattumisel mürgine
H330 Sissehingamisel surmav	H331 Sissehingamisel mürgine
	EUH070 Silma sattumisel mürgine
Hingamiskahjustused	
1. kategooria	
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav	

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
Mürgisus sihtorgani suhtes	
1. kategooria	2. kategooria
H370 Kahjustab elundeid	H371 Võib kahjustada elundeid
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel	H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
Hingamisteede ja naha sensibiliseerimine	
1., 1.A ja 1.B kategooria	
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni	
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamiskraskusi	
Ohtlikkus veekeskkonnale	
1. ja 2. kategooria	3. ja 4. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele	H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	
Ohtlikkus osoonikihile	
H420 Kahjustab rahvatervist ja keskkonda, hävitades kõrgatmosfääris asuvat osoonikihti	
Endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid, mis ohustavad inimeste tervist ja keskkonda	
1. kategooria	2. kategooria
EUH380 Võib põhjustada inimese endokriinfunktsiooni häireid	EUH381 Arvatavasti põhjustab inimese endokriinfunktsiooni häireid
EUH430 Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas	EUH431 Arvatavasti põhjustab endokriinseid häireid keskkonnas
Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine (PBT)	
PBT	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine (vPvB)
EUH440 Akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes	EUH441 Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes
Püsiv, liikuv ja toksiline aine (PMT)	
PMT	Väga püsiv ja väga liikuv aine (vPvM)
EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat saastumist	EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat saastumist

Eespool nimetatud nõuet ei kohaldata selliste ainete kasutamise suhtes, mida tootmisprotsessi käigus keemiliselt muudetakse nii, et ühtki asjakohast ohtu, mille tõttu aine on määruse (EÜ) nr 1272/2008 alusel klassifitseeritud, enam ei ole.

Seda kriteeriumi ei kohaldata nende koostisainete suhtes, mida on käsitletud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 2 lõike 7 punktides a ja b, milles on sätestatud kriteeriumid kõnealuse määruse IV ja V lisaga hõlmatud ainete väljaarvamiseks registreerimise, allkasutajate ja hindamise suhtes kohaldatavatest nõuetest.

Tabel 7

Erandid nende koostisainete suhtes kohaldatavatest piirangutest, mis on klassifitseeritud ühe või mitme tabelis 6 loetletud piiranguid tingiva ohu tõttu ja mille sisaldus lõpptootes on 0,010 massiprotsenti või rohkem

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid		
Märkus säilitusainete kohta: tarnija peab deklareerima kõik koostisosadele lisatud säilitusained ja värvi- või lakitootja peab deklareerima kõik otse lõpptootes koostisele lisatud säilitusained. Ainsad lubatud säilitusained koostisosades ja lõpptootes on need, mis vastavad määrusele (EL) nr 528/2012. Liidust pärit lõpptoodete puhul tuleb teada, et ei piisa sellest, kui säilitusainetootes sisalduvad toimeained on määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigi 6 (PT6) (suletud nõus kasutatav säilitusaine) või tooteliigi 7 (PT7) (kuiva kihi säilitusaine) puhul, vaid säilitusaine peab olema määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigis 6 või 7 kasutamiseks või tehtud turul kättesaadavaks vastavalt kõnealuse määruse artikli 89 lõikes 2 sätestatud üleminekumeetmetele. Tooteliiki 6 ja 7 kuuluvate säilitusainete kombineeritud piirnorme kohaldatakse järgmiste tootekategooriate suhtes. — Siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Toonimissüsteemides kasutatavad toonijad: kuni 0,20 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet toonijas. — Suure niiskusega aladel kasutamiseks turustatavad siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,10 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Välitingimustes kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,50 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. Kõiki jaotises „Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid“ sisalduvaid viiteid säilitusainete kontsentratsioonile/piirnormile/sisaldusele käsitatakse viitena lõpptootes sisalduvatele säilitusainetele, välja arvatud toonijate puhul. Säilitusaineid, mille sisaldus lõpptootes ei ole suurem kui 0,010 % konkreetsete sisalduse piirnormide tõttu, mis on väiksemad kui 0,010 % ja mis CLP-määruse ohuklassifikatsiooni kohaselt piiraksid lõpptootes kasutamist, ei ole alljärgnevas eranditabelis nimetatud, sest neid ei saa kasutada sisaldusel üle 0,010 % ja seega ei ole vaja teha erandit. See ei tähenda, et neid ei saa ühegi sisalduse korral kasutada koostisainetena ELi ökomärgisega toodetes. Kui neid ei ole allkriteeriumis 4.3 sõnaselgelt välja jäetud, võib selliseid säilitusaineid kasutada seni, kuni nende sisaldus on väiksem mis tahes konkreetsest sisalduse piirnormist, mis tooks kaasa lõpptootes koostise CLP-määruse kohase klassifitseerimise ja kasutuspiirangu.		
Suletud nõus kasutatavad säilitusained (tooteliik 6) toonijates või lõpptootes	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kõigi tooteliiki 6 kuuluvate suletud nõus kasutatavate säilitusainete kogusisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastes piiridesse. Kui kasutatakse säilitusaineid, millest eraldub formaldehüüdi, tuleb lõpptootes koostises järgida vaba formaldehüüdi piirnorme, mis on sätestatud allkriteeriumi 4.3 punktis I. Allpool on loetletud erandiga hõlmatud ained, mille suhtes kohaldatakse konkreetseid sisalduse piirnorme (massiprotsent lõpptootes koostises). — Bronopol (CASi nr 52-51-7): kuni 0,030 %. — DBNPA (CASi nr 10222-01-2): kuni 0,030 %. — Naatriumpüritioon (CASi nr 3811-73-2): kuni 0,030 %. — BIT (CASi nr 2634-33-5): kuni 0,036 %. — Isotiasolinoonid ja isotiasolinoone eraldavad ained kokku (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %): kuni 0,040 % lõpptootes koostises. — Diamiin (CASi nr 2372-82-9): kuni 0,050 %.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Kuiva kihi säilitusained (tooteliik 7)	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 ja H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult nende välistingimustes kasutatavate toodete ja siseruumides kasutatavate toodete suhtes, mida kasutatakse suure niiskusega aladel. Kõigi tooteliiki 7 kuuluvate kuiva kihi säilitusainete sisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastes piiridesse. Kui kuiva kihi säilitusaineid kasutatakse ainet aeglaselt vabastavas kapseldatud vormis, tuleks lõpptootet või analoogsegu konkreetse klassifikatsiooni määramisel arvesse võtta ohtlike koostisosade absoluutsisaldust (st ilma kapsliteta). Lõpptooted ega analoogsegu ei saa klassifitseerimisel seostada ühegi tabelis 6 loetletud ohuga. Ükski kuiva kihi säilitusaine, mis on klassifitseeritud ohulausega H400 või H410, ei tohi olla bioakumuleeruv, mida tõendab oktanooli-vee jaotustegur ($\log K_{ow}$) $\leq 3,2$, või biokontsentratsioonitegur ≤ 100 .
Säilitusaine stabilisaator Tsinkoksiid (CASi nr 1314-13-2)	H400, H410	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud kasutada säilitusaine stabilisaatorina lõpptootet koostises kuni 0,040 massiprotsenti, kui seda kasutatakse 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni (BIT) sisaldavate säilitusainete stabiliseerimiseks suletud nõus või kuiva kihina.
Sikatiivid ja kelme tekkimist takistavad ained		
Kelme tekkimist takistavad ained	H317, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kelme tekkimist takistavate ainete kogusisaldus lõpptootet koostises ei tohi ületada 0,40 massiprotsenti.
Sikatiivid	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Sikatiivide kogusisaldus lõpptootet koostises ei tohi ületada 0,10 massiprotsenti. † Ohulausega H400 ja H410 seotud erandit kohaldatakse ainult koobaltipõhiste sikatiivide suhtes ja selliste ühendite sisaldus lõpptootet koostises võib olla ainult kuni 0,050 massiprotsenti.
Pigmentid ja pigmentilisandid		
Trimetüüloolpropan (CASi nr 77-99-6)	H361fd	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Ainult tarnitud pigmentide lisandina kasutamise korral ja ainult kuni 0,50 massiprotsenti tarnitud pigmentis.
Sideained ja polümeerdispersioonid		
Sideained ja ristsidemeid moodustavad ained Adipiinhappe dihidraasiid (CASi nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti sideaine või polümeerdispersiooni koostisosas ning kasutamisel nakkuvust parandava või ristsidemeid moodustava ainenä.
Reageerimata monomeerid (sideainetes)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Käesolevat erandi kohaste reageerimata monomeeride kogusisaldus lõpptootet koostises ei tohi ületada 0,050 massiprotsenti.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Muud ained		
Metanool (CASi nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult toote koostises olevate muude ainete reaktsiooni jääksaadusena. Lubatud jääksisaldus suureneb sõltuvalt sideaine sisaldusest järgmiselt. — Sideaine sisaldus 10–20 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,020 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus 20–40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,030 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus > 40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,050 massiprotsenti.
Mineraalsed toorained, sh täiteained, pinnalt allavoolamist vähendavad ained ja matistusained	H372, H373	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult looduslikult kristalset ränidioksiidi sisaldavate mineraalsete toorainete ja leukofüllitmineraalide suhtes. Ohulausega H372 kirjeldatavate materjalide lubatud sisaldus lõpptootes on ainult kuni 1,0 massiprotsenti ja ohulausega H373 kirjeldatavate materjalide puhul kuni 10 massiprotsenti. Kui materjal tarnitakse kuiva pulbrina, peab taotleja tõendama, et on olemas süsteemid, millega minimeeritakse töötajate kokkupuude kuiva pulbriga töökohal (näiteks suletud doseerimissüsteemid, ventilatsiooniga doseerimis- ja segamisalad ning isikukaitsevahendid).
Neutraliseerivad ained	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti lakkides ja kuni 0,50 % mis tahes muus tootes.
Optilised valgendid	H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptootes lubatud ainult kuni 0,10 massiprotsenti.
Silikoonvaik	H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptootes lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.
Lahustid	H304	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptootes lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.
Pindaktiivsed ained	H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti läbipaistvate, poolläbipaistvate, valgete või heledatooniliste toodete koostises või kuni 3,0 massiprotsenti mis tahes muu värvuse korral.
UV-stabilisaatorid	H317, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult välistingimustes kasutatavate toodete suhtes ja sisaldus lõpptootes võib olla ainult kuni 0,60 massiprotsenti.

(*) Horisontaalse erandi tingimus: ükski eespool nimetatud eranditest ei ole eraldi ega koos lubatud, kui nende rakendamise tulemusel määratakse lõpptootes ükskõik milline tabelis 6 esitatud ohuklass, välja arvatud juhul, kui välistingimustes kasutatavad tooted on seotud ohulausega H412 ja H413 kuiva kihi säilitusainete esinemise tõttu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni allkriteeriumile 4.2 vastavuse kohta, sealhulgas mis tahes asjakohaste erandite tingimustele vastavuse kohta, mida tõendavad tarnijate kinnitused ja muud asjakohased dokumendid.

Esitatakse kõigi selliste koostisainete loetelu, mille sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti ja millega kaasneb üks või mitu CLP-määruse kohaseid piiranguid tingivat ohutegurit, koos nende CASi numbritega, CLP-määruse kohase klassifikatsiooni staatusega (st ühtlustatud, ühine kanne või iseklassifitseeritud) ja koostisaine asjakohase otstarbega (näiteks suletud nõus kasutatav säilitusaine, sikatiiv, pigment, neutraliseeriv aine, pindaktiivne aine, UV-stabilisaator jne). Arvutused koostisaine sisalduse määramiseks lõpptoote koostises peavad põhinema järgmisel:

- kõigi lõpptoote koostise valmistamiseks kasutatud koostisosade, kemikaalide või toorainete loetelu;
- koostisosade, kemikaalide või toorainete kontrollimine tuvastamiseks koostisaineid ja teadaolevaid lisandeid, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud ükskõik milliste CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu;
- kõigi selliste kontrollitud koostisainete ja teadaolevate lisandite sisaldus tarnitud kujul kasutatavates koostisosades, kemikaalides või toorainetes, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu;
- iga koostisosa, kemikaali või tooraine mass, mis on lisatud lõpptoote koostisesse teadaoleva massiga lõpptoote koguse saamiseks.

Teadaolevaid lisandeid käsitatakse koostisainetena ainult juhul, kui kontrollimise käigus selgub, et nende sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti või et nende sisaldus koostisosas on suurem kui 0,100 massiprotsenti. Nimetatud läviväärtusest väiksema sisaldusega teadaolevaid lisandeid arvutustes arvesse ei võeta.

Vaikimisi eeldatakse, et kõik kontrollitud koostisained jäävad 100 % ulatuses lõpptootesse. Kõiki kõrvalekaldeid 100 % sissejäävustegurist töötlemise ajal (näiteks lahusti aurustumise tõttu) või kontrollitava koostisaine keemilist modifitseerimist tuleb põhjendada. Aineid, mis teadaolevalt eralduvad koostisainetest või milleks koostisained lagunevad, käsitatakse koostisainetena, mitte lisanditena.

Kõigi kontrollitud koostisainete puhul, mis jäävad lõpptoote koostisesse suuremas kontsentratsioonis kui 0,010 massiprotsenti, kuid mille suhtes erandina ei kohaldata allkriteeriumi 4.2 (vt määruse (EÜ) nr 1907/2006 IV ja V lisa), piisab taotleja sellekohasest kinnitusest nende ainete kohta.

Kuna ühe ELi ökomärgise kasutamise loaga võib olla hõlmatud mitu toodet või potentsiaalset toodet (näiteks toonimissüsteemist saadavad kohandatud toonid), mis sisaldavad samu koostisosi, kemikaale või tooraineid, võib halvima juhu jaoks tehtud arvutus olla vastuvõetav ka kõigi sama loaga hõlmatud samasse tooteperesse kuuluvate toodete koostisainete jaoks.

Tarnijatelt küsitava teabe puhul, mis võib olla tundlik äriteave, võivad tarnijad tõendid esitada ka otse pädevale asutusele ja jätta teatud üksikasjad taotlejale esitamata.

4.3. Ohtlike ainete eripiirangud koostisainete puhul

Kui allkriteeriumis 4.2 ei ole märgitud erandit, ei tohi allpool nimetatud aineid lisada koostisainetena lõpptoote koostisesse ega koostisainetena lõpptoote koostise valmistamiseks kasutatavate koostisosade hulka.

- a) Säilitusained ja sikatiivid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks.
- b) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavateks 1. või 2. kategooria kemikaalideks, ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainetes loetellu inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni häireid põhjustavate omaduste tõttu, ning ained, millel on määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohaselt endokriinfunktsiooni häireid põhjustavad omadused, välja arvatud DBNPA (CASi nr 10222-01-2), kui seda kasutatakse suletud nõus kasutatava säilitusainena.

- c) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB), mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele, ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatinete loetellu keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele mõjuvate PBT- või vPvB-ainetena, ning ained, millel on tuvastatud määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohased PBT- või vPvB-omadused, mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele.
- d) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, liikuvateks ja toksilisteks (PMT) või väga püsivateks ja väga liikuvateks (vPvM), ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatinete loetellu kui ained, millel on PMT- või vPvM-omadused.
- e) Alküülfenoolid, alküülfenooletoksülaadid (APEOd) ja nende derivaadid, millele on osutatud määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIV lisa kandes 43 või XVII lisa kandes 46.
- f) Perfluoritud ja polüfluoritud ühendid (PFAS), nagu on määratletud artikli 4 punktis 42.
- g) Ftalaadid.
- h) Tinaorgaanilised ühendid.
- i) Lõhnaained, mille kasutamine kosmeetikatoodetes on keelatud või piiratud, ja mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või III lisas.
- j) Bisfenoolid, mille ECHA on määratlenud oma regulatiivsete vajaduste hindamise 2021. aasta aruandes täiendavat regulatiivset riskijuhtimist vajavate bisfenoolidena, mis on teadaolevad või potentsiaalsed inimestel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid või mida saab määratleda reproduktiivtoksilistena.
- k) Kasutatavad pigmendid ei tohi olla kaadmiumi-, plii-, kroom(VI)-, elavhõbeda-, arseeni-, seleeni-, antimoni- ega koobaltipõhised. Mis tahes kasutatud pigmentidest pärit järgmisi lisandeid ei tohi lõpptootes koostises esineda rohkem kui 0,010 massiprotsenti (metalli kohta): kaadmium, plii, kroom(VI), elavhõbe, arseen, seleen, antimon ja koobalt. Pigmentide kasutamise ja lisandite 0,010 % piirnormi ainsad erandid on järgmised:
- koobalt: sinist koobaltaluminaatspinelli (CASI nr 1345-16-0) ja sinakas-rohelist koobalkromiitspinelli (CASI nr 68187-11-1) sisaldavate pigmentide kasutamise tõttu;
 - antimon: lahustumatus TiO₂-võres oleval antimonniklil põhinevate pigmentide kasutamise tõttu.
- l) Vaba formaldehüüdi ei ole lubatud lõpptootes koostisesse tahtlikult lisada. Lõpptootes tuleb määrata vaba formaldehüüdi sisaldus. Igast tootepereist valitakse kontrollimiseks halvima juhu proovid lähtuvalt sellest, millise toote teoreetiline formaldehüüdisisaldus on prognoositult suurim. Allpool määratletud tingimustel on lubatud järgmised vaba formaldehüüdi summaarsed piirnormid:
- kuni 0,0010 massiprotsenti on lubatud, kui bronopol või säilitusained, millest eraldub formaldehüüdi, on vajalikud suletud nõus kasutatava säilitusainena teatavat liiki värvi või laki kaitsmiseks;
 - kuni 0,010 massiprotsenti on lubatud, kui polümeerdispersioon (sideaine) sisaldab formaldehüüdijääke ja toimib suletud nõus kasutatava säilitusaine asemel formaldehüüdi eraldava ainega;
 - kuni 0,010 %, kui sama toote suhtes kehtivad mõlemat eespool nimetatud tingimused.
- m) Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kandes 78 määratletud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi (tavanimetusega „mikroplastid“) ei tohi ühegi toote koostises kasutada kile moodustumise vältimise eesmärgil, välja arvatud juhul, kui nende kasutusala ja otstarve on sõnaselgelt deklareeritud koos põhjendusega, miks nende kasutamine parandab värvi või laki üldist keskkonnatoimet.

Hindamine ja kontrollimine

- a)–j) Taotleja peab kinnitama, et koostisainetena ei ole kasutatud selles allkriteeriumis nimetatud asjaomaseid aineid, nimelt kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi konservante, kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi sikatiive, endokriinfunktsiooni kahjustavaid kemikaale (v.a DBNPA), PBT- ega vPVB-aineid, PMT- ega vPvM-aineid, alküülferoole ega APEOsid, PFASe, ftalaate, tinaorgaanilisi ühendeid, lõhnaaineid ega bisferoole, millele lisatakse tarnijate kinnitused selle kohta, et nende tarnitud koostisosade koostisainetes, mida kasutatakse ELi ökomärgise kasutamise loamenetlusega hõlmatud koostistes, ei kasutata samu ohtlike ainete rühmi.
- k) Pigmentidest pärit raskmetallidest tingitud kasutamispääsude puhul esitab taotleja või pigmendi tarnija deklaratsiooni selle kohta, et pigment ega ükski koostisaine, mis võib olla pigmenttootesse lisatud, ei põhine loetletud raskmetallidel. Taotleja või pigmendi tarnija esitab ka katseprotokolli raskmetallidest lisandite sisalduse kohta tarnitud pigmendi esindavates proovides. Seejärel kasutab taotleja neid tulemusi koos lõpptootes kasutatava pigmendi või pigmentide protsendilise sisaldusega, et arvutada nende lõpptootesse jäänud raskmetallide sisaldus, mis on pärit pigmentidest. Erandiga hõlmatud pigmentide (st sinise koobaltalumiinaatspinelli, sinakas-rohelise koobaltkromiatspinelli või lahustumatus TiO_2 -võres oleva antimonnikli) puhul deklareerib pigmendi tarnija, milliste pigmentide suhtes erand kehtib.
- l) Taotleja deklareerib, millistel toodetel peaks igas tootepärses olema vaba formaldehüüdi suurim teoreetiline sisaldus. See deklaratsioon peab põhinema värvi tootja valikul kasutada suletud nõus kasutatavate säilitusainetena formaldehüüdi eraldavaid aineid ning tarnijate deklaratsioonidel tarnitavate koostisosade (eelkõige sideainete) säilitamiseks kasutatavate formaldehüüdi eraldavate ainete koguste kohta. Nende ainete (ja mis tahes muude formaldehüüdi eraldavate koostisosade) lisamisel halvima juhu koostisele ei tohi lõpptootes leiduva vaba formaldehüüdi sisaldus, mis on mõõdetud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, ületada asjakohast sisalduse piirnormi.
- m) Taotleja esitab deklaratsiooni selle kohta, et sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ei kasutata toodete koostises kile moodustumise vältimise eesmärgil, või deklaratsiooni nende kasutamise kohta toote koostises. Kui deklareeritakse sünteetiliste polümeeride mikroosakeste kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil, tuleb deklaratsioonis esitada kasutatavate sünteetiliste polümeeride mikroosakeste liik, kogus (massiprotsentides) ja eesmärk koos põhjendusega, kuidas nende kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil parandab toote üldist keskkonnatoimet. Sellises põhjenduses tuleks tavaliselt võrrelda sama toote keskkonnatoimet, kui selles on kile moodustumise vältimise eesmärgil kasutatud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ja kui neid kasutatud ei ole.

5. kriteerium. Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) heide

Märkus. Kohaldatav ainult siseruumides kasutatavate viimistlusvärvide, lakkide ja nendega seotud toodete suhtes.

LOÜde heide ei tohi ületada tabelis 8 esitatud piirnorme.

Tabel 8

LOÜde heite piirnormid

Parameeter	3-päevase katse tulemused	28-päevase katse tulemused
Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
R-väärtus (**)	ei kohaldata	$\leq 1,0$
Formaldehüüd	ei kohaldata	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
Mis tahes muu 1.A või 1.B kategooriasse kuuluv kantserogeenne LOÜ, mille suhtes ELis ei kohaldata vähimat uuritavat sisaldust (LCI) (***)	$\leq 10\ \mu\text{g aine m}^3\text{ kohta}$	$\leq 1\ \mu\text{g aine m}^3\text{ kohta}$

(*) Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldust mõõdetakse asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud viisil ja sealhulgas määratakse muude kui sihtühendite sisaldus.

(**) R-väärtus, nagu on esitatud asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites. Enne kui määratakse vastavus piirnormile 1,0, ümardatakse summaarsed R-väärtused ühe kümnendkohani.

(***) Ei kohaldata formaldehüüdi suhtes, mis on väga lenduv orgaaniline ühend ja mille suhtes kehtib konkreetne individuaalne piirnorm. Ei kohaldata muude kantserogeensete väga lenduvate orgaaniliste ühendite ega lenduvate orgaaniliste ühendite suhtes, millele on ELis määratud vähim uuritav sisaldus (LCI), sest need on juba hõlmatud R-väärtuse piirnormiga.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab koopiad selliste asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele vastavate katsete protokollidest, mis on tehtud iga niisuguse asjaomase tootepere halvima juhu koostisega tootega, mis on hõlmatud ELi ökomärgise kasutamise loa taotlusega. Kui koostises tehakse mis tahes muudatusi, mis võivad suurendada LOÜde sisaldust halvimal juhul, tuleb esitada LOÜde heitekatse ajakohastatud protokoll. Kui see on asjakohane, tuleb esitada arusaadav selgitus tootepere eristamise kohta (näiteks sideaine keemiliste omaduste, tootekategooria jne põhjal) koos põhjendusega, miks tegemist on iga tootepere halvima juhu tootega.

Kui pinnakattesüsteemil on mitu kihti, tuleks enne heitekatset kanda katseks kasutatavale aluspinnale kogu süsteem vastavalt tootja juhistele.

R-väärtuse arvutamiseks tuleks viidata uusimatele ELis kokkulepitud vähimatele uuritavatele sisaldustele, mis on katsetamise ajal kättesaadavad. Nende väärtustega saab tutvuda Euroopa Komisjoni veebisaidil (1).

Kui enne 28-päevase ajavahemiku lõppu, kuid pärast vähemalt kolmepäevast ajavahemikku on võimalik tõendada, et kambri õhu kontsentratsioon vastab 28-päevasele piirnormile, võib neid tulemusi aktsepteerida nõuetele vastavuse tõendina ja katse võib selles etapis lõpetada.

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

6. kriteerium. Tarbijatele esitatav teave

6a) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmine teave:

- soovitus hinnata enne ostmist värvi või laki vajalikku kogust, et vähendada värvi või laki raiskamist;
- kasutamata jäänud värvi või laki taaskasutuseks tagastamise juhised;
- kuidas värvi või laki taaskasutus võib tõhusalt vähendada toote olelusringiga seotud keskkonnamõju;
- allkriteeriumiga 6b nõutud teave või selgitus selle kohta, kuidas seda teavet saada.

6b) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse või tehakse veebilingi või ruutkoodi kaudu kättesaadavaks järgmine teave:

- kuidas enne ostmist hinnata värvi või laki vajalikku kogust, et vähendada värvi või laki raiskamist, ja soovituslik kogus (näiteks 1 m² seina katmiseks on vaja X liitrit värvi või laki);
- sobivad toote säilitamise tingimused (enne ja pärast avamist), sealhulgas vajaduse korral ohutusteave;
- kasutaja ohutusmeetmed, sealhulgas põhisooitus isikukaitsevahendite kohta, mida tuleks kanda, ning lisameetmed, mida tuleks võtta toote ja (vajaduse korral) pihustusseadmete kasutamisel;
- soovitusd töövahendite puhastamise ning värvi või laki ülejäägi ja pakendi asjakohase jäätmekäitluse kohta (vee- ja pinnasereostuse vähendamiseks). Näiteks tekst, milles selgitatakse, et kasutamata toote keskkonnohutuks kõrvaldamiseks on vaja erikäitlust ja seetõttu ei tohi seda visata kaubanduslike ega kodumajapidamisjätmete hulka.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja peab kinnitama, et toode vastab nõuetele, ja esitama pädevale asutusele taotluse osana kasutajale ettenähtud teabe näidise(d) ja/või lingi või ruutkoodi kõnealust teavet sisaldavale tootja veebisaidile. Suunisena tuleb esitada soovitatav värvikogus.

7. kriteerium. ELi ökomärgisel esitatav teave

Vabatahtlikult kasutatav märgis koos tekstiväljaga, mis sisaldab vastavalt asjakohasusele kolme järgmistest tekstidest:

- ohtlike ainete väiksem sisaldus;
- lenduvate orgaaniliste ühendite väiksem sisaldus: x g/l;
- lenduvate orgaaniliste ühendite väiksem heide siseõhku (siseruumides kasutatavate toodete puhul);
- sobib sisetingimustes kasutamiseks (siseruumides kasutatavate toodete puhul) või
- sobib välistingimustes kasutamiseks (välistingimustes kasutatavate toodete puhul) või
- sobib nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks (sise- ja välistingimustes kasutamiseks sobivate toodete puhul).

Vabatahtlikult kasutatava tekstiväljaga märgise kasutamise juhised on esitatud ökomärgise logo kasutamise suunistes veebisaidil:

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

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab toote ELi ökomärgisega etiketi või pakendi kujunduse näidise koos kinnitusega, et kriteerium on täidetud.

II LISA

**ELi ökomärgise kriteeriumid eriotstarbelistele pinnakattevahenditele ja nendega seotud toodetele
ELi ökomärgise andmiseks**

ELi ökomärgise kriteeriumid on ette nähtud turul olevate parima keskkonnatoimega eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete jaoks. Need kriteeriumid on seotud nende toodete olulusringi olulisima keskkonnamõjuga ja edendavad ringmajandust.

Hindamis- ja kontrollinõuded

Selleks, et konkreetsele tootele antaks ELi ökomärgis, peab toode vastama kõigile nõuetele. Taotleja esitab kirjaliku kinnituse selle kohta, et kõik kriteeriumid on täidetud.

Iga kriteeriumi juures on esitatud konkreetsed hindamis- ja kontrollinõuded.

Kui taotlejalt nõutakse kõnealustele kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks kinnituste, dokumentide, analüüside, katseprotokollide või muude tõendite esitamist, võivad need pärineda vastavalt vajadusele taotlejalt ja/või tema tarnija(te)lt.

Pädevad asutused tunnustavad eelistatavalt selliste asutuste välja antud tunnistusi, mis on akrediteeritud vastavalt katse- ja kalibreerimislaborite asjakohasele ühtlustatud standardile, ning selliste asutuste tehtud kontrolle, mis on akrediteeritud vastavalt tooteid, protsesse ja teenuseid sertifitseerivate asutuste asjakohasele ühtlustatud standardile.

Vajaduse korral võib peale kriteeriumide juures esitatud katsemeetodite kasutada ka muid katsemeetodeid, kui taotlust hindav pädev asutus aktsepteerib nende samaväärsust.

Pädevad asutused võivad kriteeriumide täitmise kontrollimiseks vajaduse korral nõuda ka lisadokumente ja teha sõltumatuid kontrolle või kohapealseid kontrollkäike.

ELi ökomärgise saanud toodetega seotud tarnijate ja tootmiskohtade muutumisest tuleb teavitada pädevaid asutusi ning seejuures tuleb lisada teave, mis võimaldab kontrollida jätkuvat kriteeriumidele vastavust.

Eeltingimusena peab toode vastama kõigile selles riigis või nendes riikides kohaldatavatele õiguslikele nõuetele, kus toode kavatsetakse turule viia. Taotleja kinnitab toote vastavust sellele nõudele.

Koos ELi ökomärgise taotlusega esitatakse järgmine teave.

- a) Kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud, tootepereadesse rühmitatud üksikute värvi- ja lakitoodete loetelu, milles on märgitud kõik asjakohased tooteomadused, mis mõjutavad seda, milliseid ELi ökomärgise kriteeriumide erinõudeid kohaldatakse. Tootepere toodetel on sama põhikoostis ja toodete alaliik, kuid võib olla erinev toon ja/või pakend.
- b) Toote koostis(t)e kirjeldus koos kasutatud koostisosade protsendilise sisaldusega ja iga koostisosa konkreetse otstarbega (taotleja ja pädeva asutuse vahel või mõnel juhul otse tarnija ja pädeva asutuse vahel võib sõlmida koostise mitteavaldamise kokkuleppe). Koostisosa otstarve on kas: kiirendi; lisand; kleepumisvastane aine; vahutamisvastane aine; settimisvastane aine; kelme tekkimist takistav aine; sideaine; koalestseeriv aine; värvaine; värvipigment; ristsidemeid moodustav aine; kõvendi; lahjendi; dispergent; sikatiiv; täiteaine; kuiva kihi säilitusaine; suletud nõus kasutatav säilitusaine; matistusaine; neutraliseeriv aine; optiline valgendi; plastifikaator; polümeerdispersioon; säilitusaine stabilisaator; vaik; kuivamise aeglusti; voolavuse modifikaator; silikoonvaik; lahusti; pindaktiivne aine; UV-stabilisaator; vesi; veerepellent; või kui ükski neist ei ole kohaldatav, siis „muu“.
- c) Värvide ja lakkide koostises kasutatavate koostisosade ohutuskardid.
- d) Koostisosade ja materjalide tootmisega seotud mis tahes muu teabe, mis on vajalik ELi ökomärgise kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks, esitavad kõnealuste koostisosade ja materjalide tarnijad või tootjad.

- e) Selleks, et aidata kindlaks määrata toodete arvu mis tahes tooteperes, lisatakse ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud iga värvi- ja lakitoote jaoks kasutatud pakendi(te), nendes hoitavate toote mahtude ning kasutatud pakkematerjali(de) kirjeldus.
- f) Selleks, et vähendada hindamis- ja kontrollimenetluste jaoks vajalike katsete ja dokumentide hulka, on mitmes kriteeriumis sõnaselgelt märgitud, et kui on võimalik tõendada, et halvim võimalik toode on nõuetekohane, võib eeldada kogu tootepere nõuetele vastavust. Iga kord, kui esitatakse andmed halvima võimaliku toote kohta, lisatakse selgitus selle kohta, miks see toode on katsetatava omaduse poolest selle tootepere halvima juhu toode.

1. kriteerium. Titaandioksiidi tootmine

Kui lõpptoodes sisaldab üle 3,0 massiprotsendi titaandioksiidpigmenti (TiO_2), peab mis tahes kasutatava titaandioksiidpigmenti tootmisel tekkiv õhku- ja vetteheide vastama allpool esitatud loetelus vastavate tootmisprotsesside kohta esitatud asjakohastele nõuetele.

Tabel 1

Titaandioksiidi tootmisele esitatavad nõuded

Parameeter ja analüüsimetod	Sulfaatprotsess	Kloriidprotsess
Tolmu õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 0,40$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	$\leq 0,66$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_2 õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 4,5$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
HCl õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	$\leq 0,70$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_4^{2-} vetteheide (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	≤ 300 kg SO_4^{2-} TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
Cl^- vetteheide (mõõdetud massibilansi meetodil või asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	≤ 103 kg Cl^- TiO ⁽²⁾ -pigmenti tonni kohta ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽⁴⁾
Vähesese tolmusisaldusega töökeskkond	tuleb tõendada	tuleb tõendada

⁽¹⁾ Kloriidprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheide punktallikad on järgmised: peenestamine, kloorimine, oksüdeerimine ja mikroniseerimine. Kloriidprotsessi käigus tekkiva HCl õhkuheide punktallikad on järgmised: kloorimine, happepõhine märgskraber tahke aine eraldamisel ja metallkloriidi töötlemine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheide punktallikad on järgmised: peenestamine, lagundamine, kaltsineerimine ja mikroniseerimine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva SO_2 õhkuheide punktallikad on järgmised: lagundamine ja kaltsineerimine.

⁽²⁾ Kui kasutatud maagis on > 95 % TiO_2 .

⁽³⁾ Kui kasutatud maagis on 90–95 % TiO_2 .

⁽⁴⁾ Kui kasutatud maagis on < 90 % TiO_2 .

Õhkuheidet arvestatakse punktis (1) nimetatud asjaomas(t)e punktallika(te) põhjal, kui õhkuheidet on pärast ükskõik millis(t)e heitgaaside vähendamise süsteemi(de) läbimist võimalik kindlast proovivõtukohest pidevalt või perioodiliselt jälgida.

Vetteheidet arvestatakse igasuguses jõgedesse, järvedesse, üleminekuvette, rannikuvette või merevette juhitava heitvee sulfaadi- või kloriidisisaldusena.

Kloriidi vetteheite asjaomane piirnorm põhineb arvestusperioodil kasutatud maakide TiO_2 protsendilise sisalduse kaalutud keskmisel.

Vähese tolmusisaldusega töökeskkonna korral tuleb järgida vähemalt järgmisi aspekte:

- töökoha riskihindamine, milles tehakse kindlaks kõik võimaliku tolmuheite peamised alad ja töötajate kokkupuude tolmuiga;
- vajadus kehtestada töökoha tööhügieeni seire programm;
- töötajatele asjakohase koolituse pakkumine tolmutõrje hea tava kohta;
- nõuetekohaste isikukaitsevahendite tagamine töötajatele ja külastajatele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja deklareerib TiO_2 sisalduse iga toote koostises, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba. Kõigi toodete puhul, milles TiO_2 -pigmenti on rohkem kui 3,0 massiprotsenti, teatab taotleja ka nendes toodetes kasutatud TiO_2 tarnija või tarnijad.

Taotleja deklaratsioonile lisatakse temale TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonid, milles märgitakse:

- kasutatud TiO_2 tootmise protsessi liik (kloriid- või sulfaatprotsess);
- kloriidprotsessi puhul kohaldatav maagi TiO_2 sisaldusvahemiku kaalutud keskmine;
- TiO_2 sulfaatprotsessiga tootmise korral tolmu õhkuheite, SO_2 õhkuheite ja SO_4^{2-} vetteheite aastakeskmised väärtused. TiO_2 kloriidprotsessiga tootmise korral teise võimalusena tolmu õhkuheite, HCl õhkuheite ja Cl^- vetteheite keskmised väärtused;
- TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonides peaks olema viidatud asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, mida kasutatakse tabelis 1 loetletud asjakohaste parameetrite mõõtmiseks;
- vähese tolmusisaldusega töökeskkonna tagamiseks kehtestatud meetmed.

TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioon peab sisaldama põhiarvutusi heitkoguste aastakeskmiste väärtuste leidmiseks. Kui tarnitud TiO_2 -pigmenti tootmine ei ole pidev, võib vastuvõetavaks lugeda heiteandmete arvutused, mis hõlmavad lühemat ajavahemikku kui 12 kuud. Pideva seire korral tuleb aastakeskmised heitekontsentratsioonid päevakeskmistest kontsentratsioonidest. Heite perioodilise seire korral tuleb keskmiste tulemuste saamiseks võtta vähemalt kolm proovi. Perioodiline proovivõtt peab toimuma stabiilse töö perioodidel, mis esindavad ELi ökomärgisega värvitoodetes kasutatavate TiO_2 -pigmentide tootmise tavapäraseid tingimusi.

Heitearvutused tuleb esitada alles ELi ökomärgise taotlemise kuupäeval. Kui ELi ökomärgis antakse, võib taotleja lihtsalt igal aastal nõuda oma TiO_2 tarnija(te)lt ajakohastatud deklaratsioone heite piirnormide jätkuva järgimise kohta.

Õhkuheite korral väljendatakse kontsentratsioone ühikutes mg/Nm^3 ning korrutatakse heitõhu erivooluhulgaga (Nm^3 ühe tonni toodetud TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil andmed koguti. Kui peamistel õhkuheite punktallikatel on rohkem kui üks heitgaaside vähendamise süsteem, mõõdetakse ja summeeritakse igast heitevähendussüsteemist pärit puhastatud õhus olevad heitkogused.

Vetteheite puhul kasutatakse otsest mõõtmist või massibilansi meetodit. Massibilansi meetod põhineb tasakaalul lähteaines leiduva sulfaadi/kloriidi sisendkoguste ning kõrvalsaadustes, õhkuheites ja prügilasse ladestatavates või põletatavates tahketes jäätmetes leiduvate sulfaadi/kloriidi väljundkoguste vahel. Sisend- ja väljundkoguste erinevust käsitletakse arvutusperioodi jooksul vette heidetud sulfaadi/kloriidi massina ning see jagatakse samal perioodil toodetud TiO_2 -pigmenti hinnangulise kogusega, et arvutada sulfaadi või kloriidi eriheide vette (kg ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta).

Vetteheite otsesel mõõtmisel korrutatakse mõõdetud kontsentratsioonid (g/m^3) heitvee erivooluhulgaga (m^3 ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil sulfaadi/kloriidi kohta andmed koguti.

2. kriteerium. Kasutustõhususe nõuded

Eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete kasutustõhususe tõendamiseks tuleb tooteliigiti teha järgmised katsed, mis on esitatud tabelis 2 ja mida on hiljem üksikasjalikult kirjeldatud kriteeriumi tekstis.

Tabel 2

Eri liiki eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete kasutustõhususe nõuded

Kriteerium	Eriotstarbeliste pinnakattevahendite kategooriad (alaliigid vastavalt direktiivis 2004/42/EÜ esitatud nimetustele)					
	Põrandakatte- värvid (i, j)	Põrandakattela- kid (i, j)	Korrosioonivas- tased tooted (i, j)	Krundid (alaliiki i või j kuuluvates süsteemides)	Siduvad krundid (alaliiki i või j kuuluvates süsteemides)	Veekindlust suurendavad pinnakattevahen- did (i, j)
2a) Kattevõime	Jah	Ei	Kui on läbipaistmatu	Kui on läbipaistmatu	Kui on läbipaistmatu	Kui on läbipaistmatu, siis ainult teatada
2b) Valge pigmendi sisaldus	Jah	Ei	Kui on läbipaistmatu	Ei	Ei	Kui on läbipaistmatu, siis ainult teatada
2c) Veekindlus	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah + ETA
2d) Nakkuvus	Kui on läbipaistmatu ja ilma alusvärvi või krundita	Kui on läbipaistmatu ja ilma alusvärvi või krundita	Kui on läbipaistmatu ja ilma alusvärvi või krundita	Kui on läbipaistmatu	Kui on läbipaistmatu	Kui on läbipaistmatu ja ilma alusvärvi või krundita
2e) Kulumine	Jah	Jah	Kui on ette nähtud metallpõran- dakatetele	Ei	Ei	Kui on ette nähtud suure liikluskoormu- sega põrandatele
2f) Ilmastikukindlus	Välistingimus- tes	Välistingimus- tes	Välistingimus- tes	Ei	Ei	Välistingimus- tes
2 g) Korrosiooni- kindlus	Kui nii on väidetud	Ei	Jah	Kui nii on väidetud	Kui nii on väidetud	Kui nii on väidetud
2h) Ökotoksilisus	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei	Välistingimus- tes

2a) Kattevõime

Märkus 1. Seda nõuet ei kohaldata läbipaistvate ega poolläbipaistvate pinnakattevahendite suhtes.

Märkus 2. Toonimissüsteemide puhul kohaldatakse seda kriteeriumi ainult kõige rohkem TiO₂ sisaldava toonimisaluse suhtes. Kui toonimisalus ei vasta sellele nõudele, peab see sellele kriteeriumile vastama pärast standardvärvi RAL 9010 saamiseks vajalikku toonimist.

Märkus 3. Seda nõuet kohaldatakse kõigi valgete värvide suhtes. Kui tootepere värvitooted on saadaval ainult eelnevalt määratud toonides, kehtib kattevõime nõue kõige heledama värvi suhtes.

Kattevõime arvutamisel tuleb tagada vähemalt 98 % peitevõime vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele või samaväärsele meetodile, mida saab nende suhtes valideerida. Kohaldatakse järgmisi kattevõime miinimumpiire.

- Siseruumides kasutatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite kattevõime peab olema vähemalt 8 m² toote liitri kohta.
- Välistingimustes kasutatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite kattevõime peab olema vähemalt 6 m² toote liitri kohta.
- Eriotstarbelised pinnakattevahendid, mida turustatakse nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks, peavad vastama suurema kattevõime nõudele (vähemalt 8 m² liitri kohta).
- Kõigi eriotstarbelistes pinnakattesüsteemides kasutatavate läbipaistmatute kruntide kattevõime peab olema vähemalt 8 m² toote liitri kohta. Kui tegemist on läbipaistmatute kruntidega, millel on teatavad tõkestus-, tihendus-, imendumis- ja sidumisomadused või erilised nakkeomadused, on nõutav kattevõime väiksem ja on 6 m² toote liitri kohta.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toodete kohta vastavusdeklaratsiooni, milles on esitatud asjakohased kattevõimed või põhjenduse, miks nõuded kattevõimele ei ole kohaldatavad. Deklaratsioonile lisatakse katsetulemused vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele või samaväärsele meetodile, mida saab nende suhtes valideerida. Tuleb selgelt märkida, millised kattevõime määramise tulemused ja millised ELi ökomärgise kasutamise loa taotlusega hõlmatud tootepereid on omavahel vastavuses.

2b) Valge pigmendi sisaldus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult värvitoodete suhtes ja valge pigmendi sisaldus arvutatakse samade toodete jaoks, mille kattevõimet mõõdetakse vastavalt kriteeriumi 2a kohta esitatud märkustele. Selle kriteeriumi kohaldamisel tähistatakse terminiga „valge pigment“ ainult pigmente, mille murdumisnäitaja on suurem kui 1,8.

Valge pigmendi sisaldus ei tohi ületada:

- 36 g/m² ainult siseruumides kasutamiseks turustatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite puhul;
- 38 g/m² ainult välistingimustes kasutamiseks turustatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite puhul;
- 36 g/m² nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks turustatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite puhul. Kõik ELi ökomärgisega värvitooted, mis on väidetavalt märgpuhastuskindlad, peavad vastama asjaomaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite ja klassifitseerimissüsteemide kohaselt määratud 1. või 2. klassi nõuetele ning valge pigmendi sisalduse vastavatele ülempiiridele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Nende asjaomaste toodete puhul, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba, deklareerib taotleja selliste valgete pigmentide üldsisalduse lõpptootes, asjaomases toonimisaluses või valges alusvärvis, mille murdumisnäitaja on > 1,8. Esitatakse valge pigmendi keemiline nimetus ja CASi number, deklareeritud murdumisnäitaja, sisaldus värvitootes (g/l) ja värvi tihedus (g/l).

2c) Veekindlus

Märkus. Seda nõuet kohaldatakse kõigi eriotstarbeliste pinnakattevahendite suhtes. Pinnakattesüsteemides, kus kasutatakse krunti või alusvärvi(alusvärve), võib katsetada kas täielikku pinnakattesüsteemi või ainult viimistluskihti.

Kõigi eriotstarbeliste pinnakattevahendite veekindlus peab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt määratuna olema selline, et pärast 24-tunnist kokkupuudet ja 16-tunnist taastumist ei täheldata läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakattevahendite puhul läike muutust ning ühegi läbipaistmatu pinnakattevahendi puhul värvuse muutust.

Defektide arvu ja suuruse ning muutuste intensiivsuse mõõtmisel Euroopa või rahvusvaheliste standardite klassifitseerimissüsteemide kohaselt antakse läike või värvuse visuaalse muutuse puudumisele hinne 0.

Lisaks sellele tuleb veekindlust suurendavate pinnakattevahendite puhul tõendada vastavust asjakohase Euroopa hindamisdokumendi nõuetele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise loa taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav.

Kui loataotlus hõlmab mis tahes pealekantavaid tooteid, lisatakse taotleja deklaratsioonile koopia(d) loa saamiseks esitatavate toodete või tootepere kohta kehtivate Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohas(t)e katse(te) protokoll(de)st, sealhulgas katseprotokollid läike muutuse tulemustega, mis on saadud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt.

Veekindlust suurendavate pinnakattevahendite puhul lisab taotleja Euroopa tehnilise tunnustuse (ETA) sertifikaadi, mille on välja andnud tunnustatud tehnilise hindamise asutus (näiteks Euroopa hindamisdokumendi kohase sertifikaadi, kui tegemist on katusele vedelalt pealekantava hüdroisolatsioonikomplektiga). Kui puudub asjakohane Euroopa hindamisdokument, mida järgida, annab taotleja sellest teada ja esitab toote tehnilise kirjelduse, sealhulgas vastavuse asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, toote kavandatud kasutusviiside kirjelduse ja toote nõuetekohase kasutamise viisi.

2d) Nakkuvus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse eriotstarbeliste pinnakattevahenditena kasutatavate läbipaistmatute kruntide või alusvärvide suhtes. Nakkekatse võib teha mis tahes läbipaistmatul krundil või alusvärvil eraldi või krundil/alusvärvil ja viimistlusvärvil koos, tingimusel, et nende kombinatsioon on läbipaistmatu. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Välistingimustes kasutatavad müüritisekrundid peavad saama positiivse tulemuse asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases nakkekatsetes, kus aluspinna koheosoonitugevus on väiksem kui krundi nakketugevus, muul juhul peab krundi nakketugevus olema suurem kui 1,5 MPa.

Põrandate krunt- või alusvärvid peavad asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases nakkekatsetes saama kuni 2 hindepunkti.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kui loataotlus hõlmab mis tahes läbipaistmatuid müüritisekrunte, siduvaid krunte või alusvärve, esitab taotleja vastavalt vajadusele Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaste katsete protokollide koopiad.

2e) Kulumine

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse põrandakattevahendite suhtes. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Kui põrandakattevahendeid katsetatakse vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele 1 000 katsesükliga, 1 000 g koormusega ja CS10 rattaga, ei ületa kaalukaotus 70 mg.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab kinnituse selle kohta, et tema loataotlusega hõlmatud põrandakattevahendid vastavad nõuetele. Deklaratsioonile lisatakse asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

2f) Ilmastikukindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse välistingimustes kasutatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite suhtes. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Kõik välistingimustes kasutatavad eriotstarbelised pinnakattevahendid peavad vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standardite puutuma kokku tehnilike ilmastikutingimustega, mis muu hulgas luuakse UV-luminofoorlampidega ning kondensvee või veepihusega. Neid hoitakse katsetingimustes 1 000 tundi, kusjuures tsüklitingimused on järgmised: UVA 4 tundi temperatuuril 60 °C + niiskus 4 tundi temperatuuril 50 °C.

Teise variandina võib välistingimustes kasutatavaid puitaluspindade eriotstarbelisi pinnakattevahendeid Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt katsetada tehnilikes ilmastikutingimustes QUV kiirendatud ilmastikusimulaatoris (katse kestus 1 000 tundi), kus toimub tsükliline kokkupuude UV(A) kiirgusega ja veepihusega.

Pärast ilmastikukindluse katset peavad selle läbinud kiled vastama allolevas tabelis 3 esitatud nõuetele.

Tabel 3

Ülevaade eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete ilmastikukindluse nõuetest, mis on esitatud asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites

Omadus	Nõue (pärast ilmastikukindluse katset)	Hõlmatud/hõlmamata tooted
Värvimuutus	Värvimuutus, $\Delta E \leq 4$	Ei kohaldata eriotstarbelistes pinnakattesüsteemides kasutatavate kruntide või vahevärvide suhtes ega läbipaistvate või poolläbipaistvate eriotstarbeliste pinnakattesüsteemide suhtes.
Läike vähenemine	$\leq 30\%$ vähenemist võrreldes algse väärtusega	Ei kohaldata eriotstarbeliste pinnakattevahendite suhtes, mille algne läige 60° langemisnurga juures on 60 %
Kriidistumine	Hinne ≤ 2	Kohaldatakse ainult välismüüritise, puidust või metallist aluspinna viimistlusvärvide või täielike eriotstarbeliste pinnakattesüsteemide suhtes.
Koorumine	Koorunud kohtade tihedus: ≤ 2 Koorunud tükide suurus: ≤ 2	
Pragunemine	Pragude arv: ≤ 2 Pragude suurus: ≤ 3	
Mullitamine	Mullide tihedus: ≤ 3 Mullide suurus: ≤ 3	

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kui loataotlus hõlmab mis tahes välistingimustes kasutatavaid eriotstarbelisi pinnakattevahendeid, esitab taotleja vastavalt vajadusele selliste katseprotokollide koopiad, milles kirjeldatakse asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases ilmastikukindluse katses kasutatud meetodit ja esitatakse tulemused pärast ilmastikukindluse katset täheldatud muutuste kohta.

2 g) Korrosioonikindlus

Märkus. Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult korrosioonivastaste eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete suhtes.

Korrosioonivastaste krundid või pinnakattesüsteemide suhtes rakendatakse simuleeritud korrosioonisurvet metallist aluspindadel ja kasutuskeskkondades (näiteks C2, C3, C4 või C5 vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele), kus neid soovitatakse kasutada. Katsetel kasutatav korrosioonisurve peab iga kategooria korral vastama tasemele „kõrge“, mis on järgmine.

Tabel 4

Korrosioonivastaste kruntide ja eriotstarbeliste pinnakattesüsteemide korrosioonikindluse katsetamise nõuded vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele

Korrosiivsuse kategooria	Katse kord 1		Katse kord 2
	Vee kondenseerumine, tunnid	Neutraalse soola pritsmed, tunnid	Lisa B (tsüklilise vanandamise katse, tunnid)
C2 (kõrge)	120	-	-
C3 (kõrge)	240	480	-
C4 (kõrge)	480	720	-
C5 (kõrge)	720	1 440	1 680

Pärast kokkupuudet kontrollitakse kaetud pindu, mis peavad vastama järgmistele nõuetele.

- Mullide suuruse hinne, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, on 3 või parem (st 0, 1 või 2).
- Mullide arvu hinne, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, on 3 või parem (st 0, 1 või 2).
- Roostetusaste, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, on Ri2 või parem (st Ri0 või Ri1).

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigile vastavusdeklaratsioonidele lisatakse asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

2h) Ökotoksilisus

Seda kriteeriumi kohaldatakse ainult nende korrosioonivastaste või veekindlust suurendavate eriotstarbeliste pinnakattesüsteemide suhtes, mida turustatakse välistingimustes kasutamiseks. Tootepere puhul tuleb katsetada ainult halvima juhu toodet. halvima juhu toode tuleks valida klassi H400 ja H410/H411/H412 kuuluvate koostisosade hinnangulise üldkoguse põhjal.

Ökotoksilisuse mõõtmiseks tehakse katse kahe klaasplaadiga, millele on kantud kogu pinnakattesüsteem, sealhulgas mis tahes krunt, alus-, vahe- ja viimistlusvärv, ning mis viiakse kokkupuutesse veega ja määratakse tekkinud eluaadi ökotoksilisus. Katse käik on järgmine.

- Valmistatakse ette kaks karestatud pinnaga klaasplaati ja vastavalt tootja juhiste kantakse neile pinnakattevahend. Igal plaadil tuleb katta pindala 250–500 cm². Tuleb veenduda, et krundikiht ei ulatu viimistluskihi alt välja.
- Valmistatakse ette paralleelne pimekatse, kus karestatud klaasplaadid jäetakse katmata, kuid neid töödeldakse ja seejärel katsetatakse täpselt samal viisil, nagu pinnakattevahendiga kaetud plaate.
- Kattekihil lastakse kõvastuda ja seda eelkonditsioneeritakse 72 tunni jooksul temperatuuri 19–25 °C ja suhtelise niiskuse 40–60 % juures.
- Klaasplaatidele kantud pinnakattevahendit (ja pimeproove) elueeritakse 24 tunni jooksul asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt (kui krunt ei nakku pinnaga või kate irdub leostumiskatse ajal pinnalt, tuleks tootja ja katseasutuse kokkuleppel asendada karestatud pinnaga klaasplaadid mõne muu keskkonnale ohutu pinnaga).

- Vee ruumala ja katsekeha kaetud pindala suhe peab olema vahemikus 25–30 l/m². Tuleb kasutada sobivat anumast, et veetase oleks alati vähemalt 20 mm kõrgemal katsekeha ülemisest pinnast.
- Enne kui alustatakse ökotoksilisuse katseid, mis on koos katse positiivse tulemuse saamiseks vajalike nõuetega esitatud tabelis 5, mõõdetakse pH, juhtivus ja (valikuliselt) lahustunud orgaaniline süsinik.

Tabel 5

Ökotoksilisuse katsed ja nõuded

Katses kasutatav liik	Tulemus	Nõue
Luminestseeruvad bakterid (<i>Vibrio fischeri</i>)	Valgus	$G_L \leq 8$
Vetikad (<i>Raphidocelis subcapitata</i> / <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	Kasv	$G_A \leq 4$
Umu-katse	Genotoksilisus	$G_{EU} \leq 1,5$

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Kõigile vastavusdeklaratsioonidele lisatakse asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele vastavate katsete protokollide koopiad.

3. kriteerium. Lenduvate ja poollenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ ja PLOÜ) sisaldus

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) ja poollenduvate orgaaniliste ühendite (PLOÜ) maksimumsisaldus ei tohi ületada tabelis 6 esitatud piirnorme.

LOÜde ja PLOÜde sisaldus määratakse kasutusvalmis tootes ja see hõlmab kõiki lisandeid, näiteks värvaineid ja/või vedeldeid, mida soovitatakse lisada enne pealekandmist.

Tabel 6

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid		
Toote kirjeldus (koos direktiivi 2004/42/EÜ kohaste alaliikide nimetustega)	LOÜde piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)	PLOÜde piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)
i. Artikli 2 lõikes 1 nimetatud ühe komponendiga eriotstarbelised pinnakattevahendid, sealhulgas veekindlust suurendavad pinnakattevahendid, v.a korrosioonivastased pinnakattevahendid	65	45 ⁽¹⁾ / 55 ⁽²⁾
j. Artikli 2 lõikes 1 nimetatud mitme komponendiga eriotstarbelised pinnakattevahendid, sealhulgas veekindlust suurendavad pinnakattevahendid, v.a korrosioonivastased pinnakattevahendid	65	45
(i või j osa) Korrosioonivastased pinnakattevahendid ja krundid	65	50

⁽¹⁾ PLOÜde piirnormi kohaldatakse valgete sisevärvide ja -lakkide suhtes.

⁽²⁾ PLOÜde piirnormi kohaldatakse toonitud sisevärvide / välistvärvide ja lakkide suhtes.

⁽³⁾ „Lenduv orgaaniline ühend (LOÜ)“ – mis tahes orgaaniline ühend, mille algkeemispunkt standardrõhul 101,3 kPa on 250 °C või väiksem.

⁽⁴⁾ „Poollenduv orgaaniline ühend (PLOÜ)“ – mis tahes orgaaniline ühend, mille keemispunkt standardrõhul 101,3 kPa on suurem kui 250 °C ja väiksem kui 370 °C.

LOÜde sisaldus määratakse kindlaks kas koostisosadel ja toorainetel põhinevate arvutustega või asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud meetoditega. PLOÜde sisaldus määratakse asjakohases Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud meetodi abil. Nende toodete puhul, mida kasutatakse nii sise- kui ka välistingimustes, kohaldatakse sisevärvide ja -lakkide suhtes rangeimat PLOÜde piirnormi.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab vastavusdeklaratsiooni koos LOÜde ja PLOÜde sisalduse arvutustega, mis põhinevad kasutusvalmis tootes kasutatud koostisosadel ja toorainel. Teise võimalusena esitatakse kasutusvalmis toote LOÜde ja PLOÜde sisalduse kohta ühe või mitme sellise representatiivse katse protokoll, mis on läbi viidud asjakohases Euroopa või rahvusvahelises standardis esitatud meetodite kohaselt, ning tulemused peavad näitama vastavust asjakohastele piirnormidele.

4. kriteerium. Ohtlike ainete ja segude suhtes kehtivad piirangud

Märkus. Neid allkriteeriume kohaldatakse lõpptootte koostise ja kõigi selle jaoks tarnitavate koostisosade suhtes.

4.1. Väga ohtlike ainete suhtes kehtivad piirangud

Lõpptootte koostis ega selle ükski tarnitud koostisosa ei tohi sisaldada mingeid koostisaineid, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklis 57 osutatud kriteeriumidele, mis on määratletud kõnealuse määruse artiklis 59 kirjeldatud menetluse kohaselt, ja mis on kantud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud deklaratsiooni selle kohta, et lõpptootte koostis ega ükski selle jaoks tarnitud koostisosa ei sisalda koostisainetena ühtki väga ohtlikku ainet. Taotleja deklaratsioonile lisatakse kõigi lõpptootte tootmiseks kasutatud koostisosade ohutuskaardid ja kemikaalide tarnijate deklaratsioonid.

Loetelu ainetest, mis on liigitatud väga ohtlikuks ja kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 kohasesse kandidaatainete loetellu, on aadressil

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

Viide loetelule esitatakse ELi ökomärgise taotluse esitamise kuupäevaga.

Teadaolevate väga ohtlikuks liigitatud lisandite mis tahes koguse korral koostisosades võetakse lõpptootte koostisesse jäänud väga ohtliku lisandi koguse hindamisel aluseks lisandi kontsentratsioon ning eeldatav sissejäävustegur on 100 %. Lisandeid, mis on väga ohtlikud ained, ei tohi värvi- ega lakitoote koostises esineda kontsentratsioonis üle 0,0100 massiprotsendi ja üheski üksikus koostisosas kontsentratsioonis üle 0,100 massiprotsendi. Kõiki kõrvalekaldeid väga ohtlike ainete 100 % sissejäävustegurist, näiteks lahusti aurustumise või keemilise modifitseerimise tõttu, tuleb asjakohaselt põhjendada.

4.2. Üldised piirangud, mis põhinevad määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud konkreetsete ohuklassifikatsioonide kohastel klassifikatsioonidel

a) Lõpptootte koostis

Lõpptootte koostis ei tohi olla klassifitseeritud kantserogeenseks, mutageenseks, reproduktiivtoksiliseks, ägedalt mürgiseks, hingamiskahjustusi tekitavaks, mürgiseks sihtelundi suhtes, hingamisteid või nahka sensibiliseerivaks, vesikeskkonnale ohtlikuks, osoonikihile ohtlikuks, endokriinfunktsiooni kahjustavaks ega püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) või püsivaks, liikuvaks ja toksiliseks (PMT) aineks määruse (EÜ) nr 1272/2008 ja eelkõige tabelis 7 esitatud ohulause koodide kohaselt. Ainus lubatud erand sellest reeglist on klassifikatsioon H412 ja H413 ja seda ainult välistähtsuses või -lakkides leiduvate kuiva kihi säilitusainete sisalduse tõttu.

b) Koostisained

Kui tabelis 8 ei ole märgitud erandit, ei tohi lõpptootte koostises olla 0,010 massiprotsenti või rohkem mis tahes koostisaineid, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud tabelis 7 esitatud mis tahes ohuklassi, -kategooria või nendega seotud ohulause koodi kohaselt.

Tabel 7

Piirangutega ohuklassid, -kategoriad, -koodid ja nendega seotud ohulaused

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte	H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H350 Võib põhjustada vähktõbe	H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe	
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet	H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet
H360F Võib kahjustada viljakust	H361f Arvatavasti kahjustab viljakust
H360D Võib kahjustada loodet	H361d Arvatavasti kahjustab loodet
H360FD Võib kahjustada viljakust Võib kahjustada loodet	H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust Arvatavasti kahjustab loodet
H360Fd Võib kahjustada viljakust Arvatavasti kahjustab loodet	H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last
H360Df Võib kahjustada loodet Arvatavasti kahjustab viljakust	
Äge mürgisus	
1. ja 2. kategooria	3. kategooria
H300 Allaneelamisel surmav	H301 Allaneelamisel mürgine
H310 Nahale sattumisel surmav	H311 Nahale sattumisel mürgine
H330 Sissehingamisel surmav	H331 Sissehingamisel mürgine
	EUH070 Silma sattumisel mürgine
Hingamiskahjustused	
1. kategooria	
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav	
Mürgisus sihtorgani suhtes	
1. kategooria	2. kategooria
H370 Kahjustab elundeid	H371 Võib kahjustada elundeid
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel	H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
Hingamisteede ja naha sensibiliseerimine	
1., 1.A ja 1.B kategooria	
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni	
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümpptomeid või hingamisraskusi	
Ohtlikkus veekeskkonnale	
1. ja 2. kategooria	3. ja 4. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele	H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	
Ohtlikkus osoonikihile	
H420 Kahjustab rahvatervist ja keskkonda, hävitades kõrgatmosfääris asuvat osoonikihti	
Endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid, mis ohustavad inimeste tervist ja keskkonda	
1. kategooria	2. kategooria
EUH380 Võib põhjustada inimese endokriinfunktsiooni häireid	EUH381 Arvatavasti põhjustab inimese endokriinfunktsiooni häireid
EUH430 Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas	EUH431 Arvatavasti põhjustab endokriinseid häireid keskkonnas
Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine (PBT)	
PBT	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine (vPvB)
EUH440 Akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes	EUH441 Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes
Püsiv, liikuv ja toksiline aine (PMT)	
PMT	Väga püsiv ja väga liikuv aine (vPvM)
EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat saastumist	EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat saastumist

Eespool nimetatud nõuet ei kohaldata selliste ainete kasutamise suhtes, mida tootmisprotsessi käigus keemiliselt muudetakse nii, et ühtki asjakohast ohtu, mille tõttu aine on määruse (EÜ) nr 1272/2008 alusel klassifitseeritud, enam ei ole.

Seda kriteeriumi ei kohaldata nende koostisainete suhtes, mida on käsitletud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 2 lõike 7 punktides a ja b, milles on sätestatud kriteeriumid kõnealuse määruse IV ja V lisaga hõlmatud ainete väljaarvamiseks registreerimise, allkasutajate ja hindamise suhtes kohaldatavatest nõuetest.

Tabel 8

Erandid nende koostisainete suhtes kohaldatavatest piirangutes, mis on klassifitseeritud ühe või mitme tabelis 7 loetletud piiranguid tingiva ohu tõttu ja mille sisaldus lõpptootes on 0,010 massiprotsenti või rohkem

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid		
Märkus säilitusainete kohta: tarnija peab deklareerima kõik koostisosadele lisatud säilitusained ja värvi- või lakitootja peab deklareerima kõik otse lõpptootes koostisele lisatud säilitusained. Ainsad lubatud säilitusained koostisosades ja lõpptootes on need, mis vastavad määrusele (EL) nr 528/2012. Liidust pärit lõpptoodete puhul tuletatakse meelde, et ei piisa sellest, kui säilitusainetootes sisalduvad toimeained on määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigi 6 (PT6)		

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
(suletud nõus kasutatav säilitusaine) või tooteliigi 7 (PT7) (kuiva kihi säilitusaine) puhul, vaid säilitusaine peab olema määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigis 6 või 7 kasutamiseks või tehtud turul kättesaadavaks vastavalt kõnealuse määruse artikli 89 lõikes 2 sätestatud üleminekumeetmetele. Tooteliiki 6 ja 7 kuuluvate säilitusainete kombineeritud piirnorme kohaldatakse järgmiste tootekategooriate suhtes. — Siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Toonimissüsteemides kasutatavate toonijate puhul: kuni 0,20 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet toonijas. — Suure niiskusega aladel kasutamiseks turustatavad siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,10 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Välistingimustes kasutatavate toodete puhul: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,50 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. Kõiki jaotises „Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid“ sisalduvaid viiteid säilitusainete kontsentratsioonile/piirnormile/sisaldusele käsitatakse viitena lõpptootte koostises sisalduvatele säilitusainetele, välja arvatud toonijate puhul. Säilitusaineid, mille sisaldus lõpptootte koostises ei ole suurem kui 0,010 % konkreetsete sisalduse piirnormide tõttu, mis on väiksemad kui 0,010 % ja mis CLP-määruse ohuklassifikatsiooni kohaselt piiraksid lõpptootte kasutamist, ei ole alljärgnevas eranditabelis nimetatud, sest neid ei saa kasutada sisaldusel üle 0,010 % ja seega ei ole vaja teha erandit. See ei tähenda, et neid ei saa ühegi sisalduse korral kasutada koostisainetena ELi ökomärgisega toodetes. Kui neid ei ole allkriteeriumis 4.3 sõnaselgelt välja jäetud, võib selliseid säilitusaineid kasutada seni, kuni nende sisaldus on väiksem mis tahes konkreetsest sisalduse piirnormist, mis tooks kaasa lõpptootte koostise CLP-määruse kohase klassifitseerimise ja kasutuspiirangu.		
Suletud nõus kasutatavad säilitusained (tooteliik 6) toonijates või lõpptootes	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kõigi tooteliiki 6 kuuluvate suletud nõus kasutatavate säilitusainete kogusisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastesse piiridesse. Kui kasutatakse säilitusaineid, millest eraldub formaldehüüdi, tuleb lõpptootte koostises järgida vaba formaldehüüdi piirnorme, mis on sätestatud allkriteeriumi 4.3 punktis 1. Allpool on loetletud erandiga hõlmatud ained, mille suhtes kohaldatakse konkreetseid sisalduse piirnorme (massiprotsent lõpptootte koostises). — Bronopol (CASi nr 52-51-7): kuni 0,030 %. — DBNPA (CASi nr 10222-01-2): kuni 0,030 %. — Naatriumpüritioon (CASi nr 3811-73-2): kuni 0,030 %. — BIT (CASi nr 2634-33-5): kuni 0,036 %. — Isotiasolinoonid ja isotiasolinoone eraldavad ained kokku (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %): kuni 0,040 % lõpptootte koostises. — Diamiin (CASi nr 2372-82-9): kuni 0,050 %.
Kuiva kihi säilitusained (tooteliik 7)	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 ja H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult välistingimustes kasutatavate toodete ja siseruumides kasutatavate toodete suhtes, mida kasutatakse suure niiskusega aladel. Kõigi tooteliiki 7 kuuluvate kuiva kihi säilitusainete sisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastesse piiridesse.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
		Kui kuiva kihi säilitusaineid kasutatakse ainet aeglaselt vabastavas kapseldatud vormis, tuleks lõpptoote või analoogsegude konkreetse klassifikatsiooni määramisel arvesse võtta ohtlike koostisosade absoluutsisaldust (st ilma kapsliteta). Lõpptoodet ega analoogsegu ei saa klassifitseerimisel seostada ühegi tabelis 7 loetletud ohuga. Ükski kuiva kihi säilitusaine, mis on klassifitseeritud ohulausega H400 või H410, ei tohi olla bioakumuleeruv, mida tõendab oktanooli-vee jaotustegur ($\text{Log } K_{ow}$) $\leq 3,2$, või biokontsentratsioonitegur ≤ 100 .
Säilitusaine stabilisaator Tsinkoksiid (CASi nr 1314-13-2)	H400, H410	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud kasutada säilitusaine stabilisaatorina lõpptoote koostises kuni 0,040 massiprotsenti, kui seda kasutatakse 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni (BIT) sisaldavate säilitusainete stabiliseerimiseks suletud nõus või kuiva kihina.

Sikatiivid ja kelme tekkimist takistavad ained

Kelme tekkimist takistavad ained	H317, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kelme tekkimist takistavate ainete kogusisaldus lõpptoote koostises ei tohi ületada 0,40 massiprotsenti.
Sikatiivid	H301, H317, H373, H400†, H410†, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Sikatiivide kogusisaldus lõpptoote koostises ei tohi ületada 0,10 massiprotsenti. † Ohulausetega H400 ja H410 seotud erandit kohaldatakse ainult koobaltipõhiste sikatiivide suhtes ja selliste ühendite sisaldus lõpptoote koostises võib olla ainult kuni 0,050 massiprotsenti.

Pigmentid ja pigmendilisandid

Trimetüüloolpropan (CASi nr 77-99-6)	H361fd	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Ainult tarnitud pigmentide lisandina kasutamise korral ja ainult kuni 0,50 massiprotsenti tarnitud pigmendis.
--------------------------------------	--------	--

Sideained ja polümeerdispersioonid

Sideained ja ristsidemeid moodustavad ained: Adipiinhappe dihidraasiid (CASi nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti sideaine või polümeerdispersiooni koostisosas ning kasutamisel nakkuvust parandava või ristsidemeid moodustava aina.
Reageerimata monomeerid (sideainetes)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Käesolevat erandi kohaste reageerimata monomeeride kogusisaldus lõpptoote koostises ei tohi ületada 0,050 massiprotsenti.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Muud ained		
Metanool (CASi nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult toote koostises olevate muude ainete reaktsiooni jääksaadusena. Lubatud jääksisaldus suureneb sõltuvalt sideaine sisaldusest järgmiselt. — Sideaine sisaldus 10–20 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptoote koostises on 0,020 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus 20–40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptoote koostises on 0,030 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus > 40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptoote koostises on 0,050 massiprotsenti.
Mineraalsed toorained, sh täiteained, pinnalt allavoolamist vähendavad ained ja matistusained	H372, H373	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult looduslikult kristalset ränidioksiidi sisaldavate mineraalsete toorainete ja leukofüllitmineraalide suhtes. Ohulausega H372 kirjeldatavate materjalide lubatud sisaldus lõpptoote koostises on ainult kuni 1,0 massiprotsenti ja ohulausega H373 kirjeldatavate materjalide puhul kuni 10 massiprotsenti. Kui materjal tarnitakse kuiva pulbrina, peab taotleja tõendama, et on olemas süsteemid, millega minimeeritakse töötajate kokkupuude kuiva pulbriga töökohal (näiteks suletud doseerimissüsteemid, ventilatsiooniga doseerimis- ja segamisalad ning isikukaitsevahendid).
Neutraliseerivad ained	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti lakkides ja kuni 0,50 % mis tahes muus tootes.
Optilised valgendid	H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptoote koostises lubatud ainult kuni 0,10 massiprotsenti.
Silikoonvaik	H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptoote koostises lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.
Lahustid	H304	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptoote koostises lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.
Pindaktiivsed ained	H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti läbipaistvate, poolläbipaistvate, valgete või heledatooniliste toodete koostises või kuni 3,0 massiprotsenti mis tahes muu värvuse korral.
UV-stabilisaatorid	H317, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult välistingimustes kasutatavate toodete suhtes ja sisaldus lõpptoote koostises võib olla ainult kuni 0,60 massiprotsenti.

(*) Horisontaalse erandi tingimus: ükski eespool nimetatud eranditest ei ole eraldi ega koos lubatud, kui nende rakendamise tulemusel määratakse lõpptootele ükskõik milline tabelis 7 esitatud ohuklass, välja arvatud juhul, kui välistingimustes kasutatavad tooted on seotud ohulausetega H412 ja H413 kuiva kihi säilitusainete esinemise tõttu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni allkriteeriumile 4.2 vastavuse kohta, sealhulgas mis tahes asjakohaste erandite tingimustele vastavuse kohta, mida tõendavad tarnijate kinnitused ja muud asjakohased dokumendid.

Esitatakse kõigi selliste koostisainete loetelu, mille sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti ja millega kaasneb üks või mitu CLP-määruse kohaseid piiranguid tingivat ohutegurit, koos nende CASi numbritega, CLP-määruse kohase klassifikatsiooni staatusega (st ühtlustatud, ühine kanne või iseklassifitseeritud) ja koostisaine asjakohase otstarbega (näiteks suletud nõus kasutatav säilitusaine, sikatiiv, pigment, neutraliseeriv aine, pindaktiivne aine, UV-stabilisaator jne). Arvutused koostisaine sisalduse määramiseks lõpptoote koostises peavad põhinema järgmisel:

- kõigi lõpptoote koostise valmistamiseks kasutatud koostisosade, kemikaalide või toorainete loetelu;
- koostisosade, kemikaalide või toorainete kontrollimine tuvastamaks koostisaineid ja teadaolevaid lisandeid, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud ükskõik milliste CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu;
- kõigi selliste kontrollitud koostisainete ja teadaolevate lisandite sisaldus tarnitud kujul kasutatavates koostisosades, kemikaalides või toorainetes, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu;
- iga koostisosa, kemikaali või tooraine mass, mis on lisatud lõpptoote koostisesse teadaoleva massiga lõpptoote koguse saamiseks.

Teadaolevaid lisandeid käsitatakse koostisainetena ainult juhul, kui kontrollimise käigus selgub, et nende sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti või et nende sisaldus koostisosas on suurem kui 0,100 massiprotsenti. Nimetatud läviväärtusest väiksema sisaldusega teadaolevaid lisandeid arvutustes arvesse ei võeta.

Vaikimisi eeldatakse, et kõik kontrollitud koostisained jäävad 100 % ulatuses lõpptootesse. Kõiki kõrvalekaldeid 100 % sissejäävustegurist töötlemise ajal (näiteks lahusti aurustumise tõttu) või kontrollitava koostisaine keemilist modifitseerimist tuleb põhjendada. Aineid, mis teadaolevalt eralduvad koostisainetest või milleks koostisained lagunevad, käsitatakse koostisainetena, mitte lisanditena.

Kõigi kontrollitud koostisainete puhul, mis jäävad lõpptoote koostisesse suuremas kontsentratsioonis kui 0,010 massiprotsenti, kuid mille suhtes erandina ei kohaldata allkriteeriumi 4.2 (vt määruse (EÜ) nr 1907/2006 IV ja V lisa), piisab taotleja sellekohasest kinnitusest nende ainete kohta.

Kuna ühe ELi ökomärgise kasutamise loaga võib olla hõlmatud mitu toodet või potentsiaalset toodet (näiteks toonimissüsteemist saadavad kohandatud toonid), mis sisaldavad samu koostisosi, kemikaale või tooraineid, võib halvima juhu jaoks tehtud arvutus olla vastuvõetav ka kõigi sama loaga hõlmatud samasse tooteperesse kuuluvate toodete koostisainete jaoks.

Tarnijatelt küsitava teabe puhul, mis võib olla tundlik äriteave, võivad tarnijad tõendid esitada ka otse pädevale asutusele ja jätta teatud üksikasjad taotlejale esitamata.

4.3. Ohtlike ainete eripiirangud koostisainete puhul

Kui allkriteeriumis 4.2 ei ole märgitud erandit, ei tohi allpool nimetatud aineid lisada koostisainetena lõpptoote koostisesse ega koostisainetena lõpptoote koostise valmistamiseks kasutatavate koostisosade hulka.

- a) Säilitusained ja sikatiivid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks.
- b) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavateks 1. või 2. kategooria kemikaalideks, ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainete loetellu inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni häireid põhjustavate omaduste tõttu, ning ained, millel on määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohaselt endokriinfunktsiooni häireid põhjustavad omadused, välja arvatud DBNPA (CASi nr 10222-01-2), kui seda kasutatakse suletud nõus kasutatava säilitusainena.

- c) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB), mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele, ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatinete loetellu keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele mõjuvate PBT- või vPvB-ainetena, ning ained, millel on tuvastatud määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohased PBT- või vPvB-omadused, mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele.
- d) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, liikuvateks ja toksilisteks (PMT) või väga püsivateks ja väga liikuvateks (vPvM), ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatinete loetellu kui ained, millel on PMT- või vPvM-omadused.
- e) Alküülfenoolid, alküülfenooletoksülaadid (APEOd) ja nende derivaadid, millele on osutatud määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIV lisa kandes 43 või XVII lisa kandes 46.
- f) Perfluoritud ja polüfluoritud ühendid (PFAS), nagu on määratletud artikli 4 punktis 42.
- g) Ftalaadid.
- h) Tinaorgaanilised ühendid.
- i) Lõhnaained, mille kasutamine kosmeetikatoodetes on keelatud või piiratud, ja mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või III lisas.
- j) Bisfenoolid, mille ECHA on määratlenud oma regulatiivsete vajaduste hindamise 2021. aasta aruandes täiendavat regulatiivset riskijuhtimist vajavate bisfenoolidena, mis on teadaolevad või potentsiaalsed inimestel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid või mida saab määratleda reproduktiivtoksilistena.
- k) Kasutatavad pigmendid ei tohi olla kaadmiumi-, plii-, kroom(VI)-, elavhõbeda-, arseeni-, seleeni-, antimoni- ega koobaltipõhised. Mis tahes kasutatud pigmentidest pärit järgmisi lisandeid ei tohi lõpptootes koostises esineda rohkem kui 0,010 massiprotsenti (metalli kohta): kaadmium, plii, kroom(VI), elavhõbe, arseen, seleen, antimon ja koobalt. Pigmentide kasutamise ja lisandite 0,010 % piirnormi ainsad erandid on järgmised:
- koobalt: sinist koobaltaluminaatspinelli (CASI nr 1345-16-0) ja sinakas-rohelist koobalkromiitspinelli (CASI nr 68187-11-1) sisaldavate pigmentide kasutamise tõttu;
 - antimon: lahustumatus TiO₂-võres oleval antimonniklil põhinevate pigmentide kasutamise tõttu.
- l) Vaba formaldehüüdi ei ole lubatud lõpptootes koostisesse tahtlikult lisada. Lõpptootes tuleb määrata vaba formaldehüüdi sisaldus. Igast tootepereist valitakse kontrollimiseks halvima juhu proovid lähtuvalt sellest, millise toote teoreetiline formaldehüüdisisaldus on prognoositult suurim. Allpool määratletud tingimustel on lubatud järgmised vaba formaldehüüdi summaarsed piirnormid:
- kuni 0,0010 massiprotsenti on lubatud, kui bronopol või säilitusained, millest eraldub formaldehüüdi, on vajalikud suletud nõus kasutatava säilitusainena teatavat liiki värvi või laki kaitsmiseks;
 - kuni 0,010 massiprotsenti on lubatud, kui polümeerdispersioon (sideaine) sisaldab formaldehüüdijääke ja toimib suletud nõus kasutatava säilitusaine asemel formaldehüüdi eraldava ainega;
 - kuni 0,010 %, kui sama toote suhtes kehtivad mõlemat eespool nimetatud tingimused.
- m) Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kandes 78 määratletud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi (tavanimetusega „mikroplastid“) ei tohi ühegi toote koostises kasutada kile moodustumise vältimise eesmärgil, välja arvatud juhul, kui nende kasutusala ja otstarve on sõnaselgelt deklareeritud koos põhjendusega, miks nende kasutamine parandab värvi või laki üldist keskkonnatoimet.

Hindamine ja kontrollimine

- a)–j) Taotleja peab kinnitama, et koostisainetena ei ole kasutatud selles allkriteeriumis nimetatud asjaomaseid aineid, nimelt kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi konservante, kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi sikatiive, endokriinfunktsiooni kahjustavaid kemikaale (v.a DBNPA), PBT- ega vPVB-aineid, PMT- ega vPvM-aineid, alküülfenoole ega APEOsid, PFASe, ftalaate, tinaorgaanilisi ühendeid, lõhnaaineid ega bisfenoole, millele lisatakse tarnijate kinnitused selle kohta, et nende tarnitud koostisosade koostisainetes, mida kasutatakse ELi ökomärgise kasutamise loamenetlusega hõlmatud koostistes, ei kasutata samu ohtlike ainete rühmi.
- k) Pigmentidest pärit raskmetallidest tingitud kasutamispääsude puhul esitab taotleja või pigmendi tarnija deklaratsiooni selle kohta, et pigment ega ükski koostisaine, mis võib olla pigmenttootesse lisatud, ei põhine loetletud raskmetallidel. Taotleja või pigmendi tarnija esitab ka katseprotokolli raskmetallidest lisandite sisalduse kohta tarnitud pigmendi esindavates proovides. Seejärel kasutab taotleja neid tulemusi koos lõpptootes kasutatava pigmendi või pigmentide protsendilise sisaldusega, et arvutada nende lõpptootesse jäänud raskmetallide sisaldus, mis on pärit pigmentidest. Erandiga hõlmatud pigmentide (st sinise koobaltalumiinaatspinelli, sinakas-rohelise koobaltkromiitspinelli või lahustumatus TiO_2 -võres oleva antimonnikli) puhul deklareerib pigmendi tarnija, milliste pigmentide suhtes erand kehtib.
- l) Taotleja deklareerib, millistel toodetel peaks igas tooteperes olema vaba formaldehüüdi suurim teoreetiline sisaldus. See deklaratsioon peab põhinema värvi tootja valikul kasutada suletud nõus kasutatavate säilitusainetena formaldehüüdi eraldavaid aineid ning tarnijate deklaratsioonidel tarnitavate koostisosade (eelkõige sideainete) säilitamiseks kasutatavate formaldehüüdi eraldavate ainete koguste kohta. Nende ainete (ja mis tahes muude formaldehüüdi eraldavate koostisosade) lisamisel halvima juhu koostisele ei tohi lõpptootes leiduva vaba formaldehüüdi sisaldus, mis on mõõdetud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, ületada asjakohast sisalduse piirnormi.
- m) Taotleja esitab deklaratsiooni selle kohta, et sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ei kasutata toodete koostises kile moodustumise vältimise eesmärgil, või deklaratsiooni nende kasutamise kohta toote koostises. Kui deklareeritakse sünteetiliste polümeeride mikroosakeste kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil, tuleb deklaratsioonis esitada kasutatavate sünteetiliste polümeeride mikroosakeste liik, kogus (massiprotsentides) ja eesmärk koos põhjendusega, kuidas nende kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil parandab toote üldist keskkonnatoimet. Sellises põhjenduses tuleks tavaliselt võrrelda sama toote keskkonnatoimet, kui selles on kile moodustumise vältimise eesmärgil kasutatud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ja kui neid kasutatud ei ole.

5. kriteerium.

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) heide

Märkus. Kohaldatav ainult siseruumides kasutatavate eriotstarbeliste pinnakattevahendite ja nendega seotud toodete suhtes.

LOÜde heide ei tohi ületada allolevas tabelis esitatud piirnorme.

Tabel 9

LOÜde heite piirnormid

Parameeter	3-päevase katse tulemused	28-päevase katse tulemused
Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldus (*)	$\leq 3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 300\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
R-väärtus (**)	ei kohaldata	$\leq 1,0$
Formaldehüüd	ei kohaldata	$\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$
Mis tahes muu 1.A või 1.B kategooriasse kuuluv kantserogeenne LOÜ, mille suhtes ELis ei kohaldata vähimat uuritavat sisaldust (LCI) (***)	$\leq 10\ \mu\text{g aine m}^3\text{ kohta}$	$\leq 1\ \mu\text{g aine m}^3\text{ kohta}$

(*) Lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisaldust mõõdetakse asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud viisil ja sealhulgas määratakse muude kui sihtühendite sisaldus.

(**) R-väärtus, nagu on esitatud asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites. Enne kui määratakse vastavus piirnormile 1,0, ümardatakse summaarsed R-väärtused ühe kümnendkohani.

(***) Ei kohaldata formaldehüüdi suhtes, mis on väga lenduv orgaaniline ühend ja mille suhtes kehtib konkreetne individuaalne piirnorm. Ei kohaldata muude kantserogeensete väga lenduvate orgaaniliste ühendite ega lenduvate orgaaniliste ühendite suhtes, millele on ELis määratud vähim uuritav sisaldus (LCI), sest need on juba hõlmatud R-väärtuse piirnormiga.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab koopiad selliste asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavate katsete protokollidest, mis on tehtud iga niisuguse asjaomase tootepere halvima juhu koostisega tootega, mis on hõlmatud ELi ökomärgise kasutamise loa taotlusega. Kui koostises tehakse mis tahes muudatusi, mis võivad suurendada LOÜde sisaldust halvimal juhul, tuleb esitada LOÜde heitekatse ajakohastatud protokoll. Kui see on asjakohane, tuleb esitada arusaadav selgitus tootepere eristamise kohta (näiteks sideaine keemiliste omaduste, tootekategooria jne põhjal) koos põhjendusega, miks tegemist on iga tootepere halvima juhu tootega.

Kui pinnakattesüsteemil on mitu kihti, tuleks enne heitekatset kanda katseks kasutatavale aluspinnale kogu süsteem vastavalt tootja juhistele.

R-väärtuse arvutamiseks tuleks viidata uusimatele ELis kokkulepitud vähimatele uuritavatele sisaldustele, mis on katsetamise ajal kättesaadavad. Nende väärtustega saab tutvuda Euroopa Komisjoni veebisaidil (1).

Kui enne 28-päevase ajavahemiku lõppu, kuid pärast vähemalt kolmepäevast ajavahemikku on võimalik tõendada, et kambri õhu kontsentratsioon vastab 28-päevasele piirnормile, võib neid tulemusi aktsepteerida nõuetele vastavuse tõendina ja katse võib selles etapis lõpetada.

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

6. kriteerium.

Tarbijatele esitatav teave

6a) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmine teave:

- soovitus hinnata enne ostmist pinnakattevahendi vajalikku kogust, et vähendada pinnakattevahendi raiskamist;
- kasutamata jäänud pinnakattevahendi taaskasutuseks tagastamise juhised;
- kuidas pinnakattevahendi taaskasutus võib tõhusalt vähendada toote olelusringiga seotud keskkonnamõju;
- allkriteeriumiga 6b nõutud teave või selgitus selle kohta, kuidas seda teavet saada.

6b) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse või tehakse veebilingi või ruutkoodi kaudu kättesaadavaks järgmine teave:

- kuidas enne ostmist hinnata pinnakattevahendi vajalikku kogust, et vähendada pinnakattevahendi raiskamist, ja soovituslik kogus (näiteks 1 m² seina katmiseks on vaja X liitrit pinnakattevahendit);
- sobivad toote säilitamise tingimused (enne ja pärast avamist), sealhulgas vajaduse korral ohutusteave;
- kasutaja ohutusmeetmed, sealhulgas põhisoovitus isikukaitsevahendite kohta, mida tuleks kanda, ning lisameetmed, mida tuleks võtta toote ja (vajaduse korral) pihustusseadmete kasutamisel;
- soovitused töövahendite puhastamise ning pinnakattevahendi ülejäägi ja pakendi asjakohase jäätmekäitluse kohta (vee- ja pinnasereostuse vähendamiseks). Näiteks tekst, milles selgitatakse, et kasutamata toote keskkonnohutuks kõrvaldamiseks on vaja erikäitlust ja seetõttu ei tohi seda visata kaubanduslike ega kodumajapidamisjätmete hulka.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja peab kinnitama, et toode vastab nõuetele, ja esitama pädevale asutusele taotluse osana kasutajale ettenähtud teabe näidise(d) ja/või lingi või ruutkoodi kõnealust teavet sisaldavale tootja veebisaidile. Suunisena tuleb esitada soovitatav värvikogus.

7. kriteerium.**ELi ökomärgisel esitatav teave**

Vabatahtlikult kasutatav märgis koos tekstiväljaga, mis sisaldab vastavalt asjakohasusele kolme järgmistest tekstidest:

- ohtlike ainete väiksem sisaldus;
- lenduvate orgaaniliste ühendite väiksem sisaldus: x g/l;
- lenduvate orgaaniliste ühendite väiksem heide siseõhku (siseruumides kasutatavate toodete puhul);
- sobib sisetingimustes kasutamiseks (siseruumides kasutatavate toodete puhul) või
- sobib välistingimustes kasutamiseks (välistingimustes kasutatavate toodete puhul) või
- sobib nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks (sise- ja välistingimustes kasutamiseks sobivate toodete puhul).

Vabatahtlikult kasutatava tekstiväljaga märgise kasutamise juhised on esitatud ökomärgise logo kasutamise suunistes veebisaidil:

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

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab toote ELi ökomärgisega etiketi või pakendi kujunduse näidise koos kinnitusega, et kriteerium on täidetud.

III LISA

ELi ökomärgise kriteeriumid veepõhiste aerosoolvärvidele ELi ökomärgise andmiseks

ELi ökomärgise kriteeriumid on ette nähtud turul olevate parima keskkonnatoimega veepõhiste aerosoolvärvide jaoks. Need kriteeriumid on seotud nende toodete olemusliku olulisima keskkonnamõjuga ja edendavad ringmajandust.

Hindamis- ja kontrollinõuded

Selleks, et konkreetsele tootele antaks ELi ökomärgis, peab toode vastama kõigile nõuetele. Taotleja esitab kirjaliku kinnituse selle kohta, et kõik kriteeriumid on täidetud.

Iga kriteeriumi juures on esitatud konkreetsed hindamis- ja kontrollinõuded.

Kui taotlejalt nõutakse kõnealustele kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks kinnituste, dokumentide, analüüside, katseprotokollide või muude tõendite esitamist, võivad need pärineda vastavalt vajadusele taotlejalt ja/või tema tarnija(te)lt.

Pädevad asutused tunnustavad eelistatavalt selliste asutuste välja antud tunnistusi, mis on akrediteeritud vastavalt katse- ja kalibreerimislaborite asjakohasele ühtlustatud standardile, ning selliste asutuste tehtud kontrolle, mis on akrediteeritud vastavalt tooteid, protsesse ja teenuseid sertifitseerivate asutuste asjakohasele ühtlustatud standardile.

Vajaduse korral võib peale kriteeriumide juures esitatud katsemeetodite kasutada ka muid katsemeetodeid, kui taotlust hindav pädev asutus aktsepteerib nende samaväärsust.

Pädevad asutused võivad kriteeriumide täitmise kontrollimiseks vajaduse korral nõuda ka lisadokumente ja teha sõltumatuid kontrolle või kohapealseid kontrollkäike.

ELi ökomärgise saanud toodetega seotud tarnijate ja tootmiskohtade muutumisest tuleb teavitada pädevaid asutusi ning seejuures tuleb lisada teave, mis võimaldab kontrollida jätkuvat kriteeriumidele vastavust.

Eeltingimusena peab toode vastama kõigile selles riigis või nendes riikides kohaldatavatele õiguslikele nõuetele, kus toode kavatakse turule viia. Taotleja kinnitab toote vastavust sellele nõudele.

Koos ELi ökomärgise taotlusega esitatakse järgmine teave.

- a) Kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud, tootepereadesse rühmitatud üksikute värvi- ja lakitoodete loetelu, milles on märgitud kõik asjakohased tootomadused, mis mõjutavad seda, milliseid ELi ökomärgise kriteeriumide erinõudeid kohaldatakse. Tootepere toodetel on sama põhikoostis ja toodete alaliik, kuid võib olla erinev toon ja/või pakend.
- b) Toote koostis(t)e kirjeldus koos kasutatud koostisosade protsendilise sisaldusega ja iga koostisosa konkreetse otstarbega (taotleja ja pädeva asutuse vahel või mõnel juhul otse tarnija ja pädeva asutuse vahel võib sõlmida koostise mitteavaldamise kokkuleppe). Koostisosa otstarve on kas: kiirendi; lisand; kleepumismaterjal; vahutamismaterjal; seadistamismaterjal; kelmekaitse; sideaine; koalestseeriv aine; värvaine; värvipigment; ristsidemeid moodustav aine; kõvend; lahjend; dispergent; sikatiiv; täiteaine; kuiva kihi säilitusaine; suletud nõus kasutatav säilitusaine; matistussüsteem; neutraliseeriv aine; optiline valgendi; plastifikaator; polümeerdispersioon; säilitusaine stabilisaator; värv; kuivamise aeglusti; voolavuse modifikaator; silikoonvaik; lahusti; pindaktiivne aine; UV-stabilisaator; vesi; veerepellent; või kui ükski neist ei ole kohaldatav, siis „muu“.
- c) Värvide ja lakkide koostises kasutatavate koostisosade ohutuskaardid.
- d) Koostisosade ja materjalide tootmisega seotud mis tahes muu teave, mis on vajalik ELi ökomärgise kriteeriumidele vastavuse tõendamiseks, esitavad kõnealuste koostisosade ja materjalide tarnijad või tootjad.

- e) Selleks, et aidata kindlaks määrata toodete arvu mis tahes tooteperes, lisatakse ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud iga värvi- ja lakitoote jaoks kasutatud pakendi(te), nendes hoitavate toote mahtude ning kasutatud pakkematerjali(de) kirjeldus.
- f) Selleks, et vähendada hindamis- ja kontrollimenetluste jaoks vajalike katsete ja dokumentide hulka, on mitmes kriteeriumis sõnaselgelt märgitud, et kui on võimalik tõendada, et halvim võimalik toode on nõuetekohane, võib eeldada kogu tootepere nõuetele vastavust. Iga kord, kui esitatakse andmed halvima võimaliku toote kohta, lisatakse selgitus selle kohta, miks see toode on katsetatava omaduse poolest selle tootepere halvima juhu toode.

1. kriteerium. Titaandioksiidi tootmine

Kui lõpptoodes sisaldab üle 3,0 massiprotsendi titaandioksiidpigmenti (TiO_2), peab mis tahes kasutatava titaandioksiidpigmenti tootmisel tekkiv õhku- ja vetteheide vastama allpool esitatud loetelus vastavate tootmisprotsesside kohta esitatud asjakohastele nõuetele.

Tabel 1

Titaandioksiidi tootmisele esitatavad nõuded

Parameeter ja analüüsimetod	Sulfaatprotsess	Kloriidprotsess
Tolmu õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 0,40$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	$\leq 0,66$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_2 õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 4,5$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
HCl õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	$\leq 0,70$ kg TiO_2 -pigmenti tonni kohta
SO_4^{2-} vetteheide (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	≤ 300 kg SO_4^{2-} TiO_2 -pigmenti tonni kohta	ei kohaldata
Cl^- vetteheide (mõõdetud massibilansi meetodil või asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	≤ 103 kg Cl^- TiO ⁽²⁾ -pigmenti tonni kohta ⁽²⁾ ≤ 179 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽³⁾ ≤ 329 kg Cl^- TiO_2 -pigmenti tonni kohta ⁽⁴⁾
Vähese tolmusisaldusega töökeskkond	tuleb tõendada	tuleb tõendada

⁽¹⁾ Kloriidprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheite punktallikad on järgmised: peenestamine, kloorimine, oksüdeerimine ja mikroniseerimine. Kloriidprotsessi käigus tekkiva HCl õhkuheite punktallikad on järgmised: kloorimine, happepõhine märgskraber tahke aine eraldamisel ja metallkloriidi töötlemine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva tolmu õhkuheite punktallikad on järgmised: peenestamine, lagundamine, kaltsineerimine ja mikroniseerimine. Sulfaatprotsessi käigus tekkiva SO_2 õhkuheite punktallikad on järgmised: lagundamine ja kaltsineerimine.

⁽²⁾ Kui kasutatud maagis on > 95 % TiO_2 .

⁽³⁾ Kui kasutatud maagis on 90–95 % TiO_2 .

⁽⁴⁾ Kui kasutatud maagis on < 90 % TiO_2 .

Õhkuheidet arvestatakse punktis (1) nimetatud asjaomas(t)e punktallika(te) põhjal, kui õhkuheidet on pärast ükskõik millis(t)e heitgaaside vähendamise süsteemi(de) läbimist võimalik kindlast proovivõtukohest pidevalt või perioodiliselt jälgida.

Vetteheidet arvestatakse igasuguses jõgedesse, järvedesse, üleminekuvette, rannikuvette või merevette juhitava heitvee sulfaadi- või kloriidisisaldusena.

Kloriidi vetteheite asjaomane piirnorm põhineb arvestusperioodil kasutatud maakide TiO_2 protsendilise sisalduse kaalutud keskmisel.

Väheste tolmusisaldusega töökeskkonna korral tuleb järgida vähemalt järgmisi aspekte:

- töökoha riskihindamine, milles tehakse kindlaks kõik võimaliku tolmuheite peamised alad ja töötajate kokkupuude tolmuiga;
- vajadus kehtestada töökoha tööhügieeni seire programm;
- töötajatele asjakohase koolituse pakkumine tolmutõrje hea tava kohta;
- nõuetekohaste isikukaitsevahendite tagamine töötajatele ja külastajatele.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja deklareerib TiO_2 sisalduse iga toote koostises, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba. Kõigi toodete puhul, milles TiO_2 -pigmenti on rohkem kui 3,0 massiprotsenti, teatab taotleja ka nendes toodetes kasutatud TiO_2 tarnija või tarnijad.

Taotleja deklaratsioonile lisatakse temale TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonid, milles märgitakse:

- kasutatud TiO_2 tootmise protsessi liik (kloriid- või sulfaatprotsess);
- kloriidprotsessi puhul kohaldatav maagi TiO_2 sisaldusvahemiku kaalutud keskmine;
- TiO_2 sulfaatprotsessiga tootmise korral tolmu õhkuheite, SO_2 õhkuheite ja SO_4^{2-} vetteheite aastakeskmised väärtused. TiO_2 kloriidprotsessiga tootmise korral teise võimalusena tolmu õhkuheite, HCl õhkuheite ja Cl^- vetteheite keskmised väärtused;
- TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonides peaks olema viidatud asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, mida kasutatakse tabelis 1 loetletud asjakohaste parameetrite mõõtmiseks;
- väheste tolmusisaldusega töökeskkonna tagamiseks kehtestatud meetmed.

TiO_2 tarnija(te) (või TiO_2 tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioon peab sisaldama põhiarvutusi heitkoguste aastakeskmiste väärtuste leidmiseks. Kui tarnitud TiO_2 -pigmenti tootmine ei ole pidev, võib vastuvõetavaks lugeda heiteandmete arvutused, mis hõlmavad lühemat ajavahemikku kui 12 kuud. Pideva seire korral tuleb taotletakse aastakeskmised heitekontsentratsioonid päevakeskmistest kontsentratsioonidest. Heite perioodilise seire korral tuleb keskmiste tulemuste saamiseks võtta vähemalt kolm proovi. Perioodiline proovivõtt peab toimuma stabiilse töö perioodidel, mis esindavad ELi ökomärgisega värvitoodetes kasutatavate TiO_2 -pigmentide tootmise tavapäraseid tingimusi.

Heitearvutused tuleb esitada alles ELi ökomärgise taotlemise kuupäeval. Kui ELi ökomärgis antakse, võib taotleja lihtsalt igal aastal nõuda oma TiO_2 tarnija(te)lt ajakohastatud deklaratsioone heite piirnormide jätkuva järgmise kohta.

Õhkuheite korral väljendatakse kontsentratsioone ühikutes mg/Nm^3 ning korrutatakse heitõhu erivooluhulgaga (Nm^3 ühe tonni toodetud TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil andmed koguti. Kui peamistel õhkuheite punktallikatel on rohkem kui üks heitgaaside vähendamise süsteem, mõõdetakse ja summeeritakse igast heitevähendussüsteemist pärit puhastatud õhus olevad heitkogused.

Vetteheite puhul kasutatakse otsest mõõtmist või massibilansi meetodit. Massibilansi meetod põhineb tasakaalul lähteaines leiduva sulfaadi/kloriidi sisendkoguste ning kõrvalsaadustes, õhkuheites ja prügilasse ladestatavates või põletatavates tahketes jäätmetes leiduvate sulfaadi/kloriidi väljundkoguste vahel. Sisend- ja väljundkoguste erinevust käsitletakse arvutusperioodi jooksul vette heidetud sulfaadi/kloriidi massina ning see jagatakse samal perioodil toodetud TiO_2 -pigmenti hinnangulise kogusega, et arvutada sulfaadi või kloriidi eriheite vette (kg ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta).

Vetteheite otsesel mõõtmisel korrutatakse mõõdetud kontsentratsioonid (g/m^3) heitvee erivooluhulgaga (m^3 ühe tonni TiO_2 -pigmenti kohta) samal ajavahemikul, mil sulfaadi/kloriidi kohta andmed koguti.

2. kriteerium. Kasutustõhususe nõuded

Aerosoolvärvide kasutustõhususe tõendamiseks tuleb teha järgmised katsed ja täita järgmised nõuded.

2a) Kattevõime

Märkus 1. Seda nõuet ei kohaldata ühegi aerosooltoote suhtes, mis on ette nähtud läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakatete pealekandmiseks.

Märkus 2. Kui toonimissüsteeme kasutatakse erinevate aerosoolvärvide toonimiseks, tuleb katsetada ainult toonimisalust, mis sisaldab kõige rohkem TiO₂. Kui toonimisalus ei vasta sellele nõudele, peab see sellele kriteeriumile vastama pärast standardvärvi RAL 9010 saamiseks vajalikku toonimist.

Märkus 3. Seda nõuet kohaldatakse valgete aerosoolvärvide suhtes. Kui aerosoolvärvide tootepere on saadaval ainult eelnevalt määratud toonides, kehtib kattevõime nõue kõige heledama värvi suhtes.

Aerosoolvärvide kattevõime peab olema vähemalt 2,0 m² liitri kohta ja peab olema tagatud vähemalt 98 % peitevõime, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele. Kattevõime arvutamisel kasutatav mahuühik peab vastama kasutusvalmis pihustuspurgi deklareeritud mahule.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab kõigi ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toodete kohta vastavusdeklaratsiooni, milles on esitatud kattevõime piirnormid või põhjendused, miks nõuded kattevõimele ei ole kohaldatavad. Deklaratsioonile lisatakse katsetulemused vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele. Kui tulemus hõlmab mitut toodet, tuleb selgelt märkida, millised kattevõime määramise tulemused ja millised ELi ökomärgise kasutamise loa taotlusega hõlmatud tooted on omavahel vastavuses.

2b) Pihustustõhusus

Aerosoolvärvide pihustustõhusus peab olema vähemalt 97 %; pihustustõhususena käsitatakse seda osa kasutamisel kasutatav pihustuspurgis olevast tootest, mis pihustamise käigus purgist väljub.

Katsemeetod hõlmab kasutusvalmis, kuid veel kasutamata pihustuspurgis sisalduva toote massi arvutamist. Enne katset tuleb kasutusvalmis pihustuspurg kaaluda. Purgi tühendamiskiiruse jälgimiseks katse ajal tuleb purgi sisu püsiva pihustuskiirusega juhtida kaalutavale pinnale. Pärast katset tuleb pihustuspurg uuesti kaaluda ja määrata väljutatud toote mass. Pihustustõhusus arvutatakse järgmise valemiga:

$$\text{pihustustõhusus (\%)} = \frac{\text{katses väljutatud toote kogukaal (g)}}{\text{toote kogukaal pihustuspurgis katse alguses (g)}} \times 100 \%$$

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab katseprotokolli, milles on näidatud pihustustõhususe arvutuskäik. Protokolli peavad olema esitatud pihustuspurgi algne mass, väljutuskiiruse ja aja graafik ning pihustuspurgi mass katse lõpus. Väljutatud toote kogumassiks loetakse purgi esialgse massi ja lõppmassi vahe.

2c) Nakkuvus

Märkus 1. Seda nõuet ei kohaldata ühegi aerosooltoote suhtes, mis on ette nähtud läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakatete pealekandmiseks.

Aerosoolvärv peab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohases nakkekatses saama kuni 2 hindepunkti.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab iga ELi ökomärgise taotlusega hõlmatud toote kohta vastavusdeklaratsiooni asjaomasele nõudele vastavuse kohta või põhjenduse, miks nõue ei ole kohaldatav. Deklaratsioonile lisatakse katsetulemused vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele.

2d) Korrosioonikindlus

Aerosoolvärv, mis kantakse jugapuhastatud terasplaatidele, nii et kuiva kile paksus on vähemalt 60 µm, peab vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele tehtud 240-tunnisel soolapihustuskatsel tagama piisava korrosioonikindluse.

Pärast kokkupuudet peab kattekiht vastama järgmistele kriteeriumidele.

- Mullide suuruse hinne, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, on 3 või parem (st 0, 1 või 2).
- Mullide arvu hinne, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, on 3 või parem (st 0, 1 või 2).
- Roostetusaste, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, on Ri2 või parem (st Ri0 või Ri1).
- Kihistumine, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, on 4 mm või vähem.
- Nakkuvuse hinne, mis on määratud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele, on 2 või väiksem.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab vastavusdeklaratsiooni, millele lisatakse vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele tehtud soolapihustus-, roostetamis-, mullitamis-, kihistumis- ja nakkekatsete tulemused.

2e) Ilmastikukindlus

Aerosoolvärv, mis kantakse jugapuhastatud terasplaatidele, nii et kuiva kile paksus on vähemalt 60 µm, peab pärast asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele vastavat 500-tunnist ilmastikukindluse katsetsükli tagama piisava ilmastikukindluse.

Pärast kokkupuudet peab kattekiht vastama järgmistele asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standardite kriteeriumidele:

- Värvimuutus $\Delta E \leq 4$.
- Läike vähenemine $\leq 30\%$.
- Koorumisaste koorunud kohtade tiheduse järgi ≤ 2 ja koorunud kohtade suuruse järgi ≤ 2 .
- Mullitamisaste mullide tiheduse järgi ≤ 3 ja mullide suuruse järgi ≤ 3 .
- Pragunemisaste pragude suuruse järgi ≤ 2 .

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab vastavusdeklaratsiooni, millele on lisatud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvaheliste standarditele tehtud katsete tulemused enne ja pärast kaetud aluspindade vanandamist: värvimuutuse kohta; läikeastme muutuse kohta; koorumisastme kohta; pragunemisastme ja mullitamisastme kohta.

3. kriteerium. Lenduvate ja poollenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ ja PLOÜ) sisaldus

Aerosoolvärvides lubatud LOÜde maksimumsisaldus ei tohi ületada tabelis 2 esitatud piirnorme. LOÜde sisaldus tuleb määrata iga komponendi kohta eraldi ja seejärel summeerida.

Vedela värvikomponendi LOÜde sisaldus määratakse esmalt kindlaks kas koostisosadel ja toorainetel põhinevate arvutustega või asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud meetoditega. Seejärel leitakse LOÜde sisaldus kasutusvalmis tootes (g/l), korrutades sisalduse värvikomponendis (g/l vedelas värvis) aerosoolvärvi mahusuhtega, mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$\text{aerosoolvärvi mahusuhe} = \frac{\text{vedela värvi kogus } X \text{ (l)}}{\text{pihustuspurgi deklareeritud maht } Y \text{ (l)}}$$

Kui pole märgitud teisiti, eeldatakse, et propellent, olenemata sellest, kas tegemist on üksikaine või seguga, on 100 % LOÜ. LOÜst propellendi kogus kasutusvalmis tootes arvutatakse deklareeritud propellendisalduse põhjal (propellendi kogus grammides aerosoolvärvi pihustuspurgi mahu kohta liitrites). Tootja arvutab ühe liitri aerosooli kohta lisatud propellendi massi.

Tabel 2

LOÜde sisalduse piirnormid

LOÜde sisalduse piirnormid ⁽¹⁾		
Vedel värvikomponent	Propellent	Lõpptoode
LOÜde piirnormid (grammides aerosooli liitri kohta)		
60 g/l	290 g/l	350 g/l

⁽¹⁾ „Lenduv orgaaniline ühend (LOÜ)“ – mis tahes orgaaniline ühend, mille algekeemispunkt standardrõhul 101,3 kPa on 250 °C või väiksem.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab vastavusdeklaratsiooni koos LOÜde sisalduse arvutustega.

Vedela värvikomponendi puhul lisatakse vastavusdeklaratsioonile LOÜde sisalduse arvutused, mis põhinevad vedelas värvikomponendis kasutatud koostisosadel ja toorainetel. Teise variandina esitatakse vedela värvikomponendi LOÜde sisalduse piirnormile vastavuse tõendamiseks ühe või mitme sellise representatiivse katse protokoll ja tulemused, mis on läbi viidud asjakohases rahvusvahelises standardis esitatud meetodite kohaselt, kusjuures tulemused on korrigeeritud veepõhise aerosoolvärvi mahusuhtega.

Propellendikomponendi puhul deklareerib taotleja kasutatud propellendi(d) ja esitab üksikasjalised arvutused.

4. kriteerium. Ohtlike ainete ja segude suhtes kehtivad piirangud

Märkus. Neid allkriteeriume kohaldatakse lõpptoote koostise ja kõigi selle jaoks tarnitavate koostisosade suhtes.

4.1. Väga ohtlike ainete suhtes kehtivad piirangud

Lõpptoote koostis ega selle ükski tarnitud koostisosa ei tohi sisaldada mingeid koostisaineid, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklis 57 osutatud kriteeriumidele, mis on määratletud kõnealuse määruse artiklis 59 kirjeldatud menetluse kohaselt, ja mis on kantud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud deklaratsiooni selle kohta, et lõpptoote koostis ega ükski selle jaoks tarnitud koostisosa ei sisalda koostisainetena ühtki väga ohtlikku ainet. Taotleja deklaratsioonile lisatakse kõigi lõpptoote tootmiseks kasutatud koostisosade ohutuskardid ja kemikaalide tarnijate deklaratsioonid.

Loetelu ainetest, mis on liigitatud väga ohtlikuks ja kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 kohasesse kandidaatainete loetellu, on aadressil

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

Viide loetelule esitatakse ELi ökomärgise taotluse esitamise kuupäevaga.

Teadaolevate väga ohtlikuks liigitatud lisandite mis tahes koguse korral koostisosades võetakse lõpptootte koostisesse jäänud väga ohtliku lisandi koguse hindamisel aluseks lisandi kontsentratsioon ning eeldatav sissejäävustegur on 100 %. Lisandeid, mis on väga ohtlikud ained, ei tohi värvi- ega lakitoote koostises esineda kontsentratsioonis üle 0,0100 massiprotsendi ja üheski üksikus koostisosas kontsentratsioonis üle 0,100 massiprotsendi. Kõiki kõrvalekaldeid väga ohtlike ainete 100 % sissejäävustegurist, näiteks lahusti aurustumise või keemilise modifitseerimise tõttu, tuleb asjakohaselt põhjendada.

4.2. Üldised piirangud, mis põhinevad määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud konkreetsete ohuklassifikatsioonide kohastel klassifikatsioonidel

a) Lõpptootte koostis

Lõpptootte koostis ei tohi olla klassifitseeritud kantserogeenseks, mutageenseks, reproduktiivtoksiliseks, ägedalt mürgiseks, hingamiskahjustusi tekitavaks, mürgiseks sihtelundi suhtes, hingamisteid või nahka sensibiliseerivaks, vesikeskkonnale ohtlikuks, osoonikihile ohtlikuks, endokriinfunktsiooni kahjustavaks ega püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) või püsivaks, liikuvaks ja toksiliseks (PMT) aineks määruse (EÜ) nr 1272/2008 ja eelkõige tabelis 3 esitatud ohulause koodide kohaselt. Ainus lubatud erand sellest reeglist on klassifikatsioon H412 ja H413 ja seda ainult välistärvivides või -lakkides leiduvate kuiva kihi säilitusainete sisalduse tõttu.

b) Koostisained

Kui tabelis 4 ei ole märgitud erandit, ei tohi lõpptootte koostises olla 0,010 massiprotsenti või rohkem mis tahes koostisaineid, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud tabelis 3 esitatud mis tahes ohuklassi, -kategooria või nendega seotud ohulause koodi kohaselt.

Tabel 3

Kasutuspiiranguga ainete ohuklassid, kategooriad ning nendega seotud ohulauseid ja -koodid

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte	H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H350 Võib põhjustada vähktõbe	H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe	
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet	H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet
H360F Võib kahjustada viljakust	H361f Arvatavasti kahjustab viljakust
H360D Võib kahjustada loodet	H361d Arvatavasti kahjustab loodet
H360FD Võib kahjustada viljakust Võib kahjustada loodet	H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust Arvatavasti kahjustab loodet
H360Fd Võib kahjustada viljakust Arvatavasti kahjustab loodet	H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last
H360Df Võib kahjustada loodet Arvatavasti kahjustab viljakust	
Äge mürgisus	
1. ja 2. kategooria	3. kategooria
H300 Allaneelamisel surmav	H301 Allaneelamisel mürgine
H310 Nahale sattumisel surmav	H311 Nahale sattumisel mürgine

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H330 Sissehingamisel surmav	H331 Sissehingamisel mürgine
	EUH070 Silma sattumisel mürgine
Hingamiskahjustused	
1. kategooria	
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav	
Mürgisus sihtorgani suhtes	
1. kategooria	2. kategooria
H370 Kahjustab elundeid	H371 Võib kahjustada elundeid
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel	H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
Hingamisteede ja naha sensibiliseerimine	
1., 1.A ja 1.B kategooria	
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni	
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamiskahjustusi	
Ohtlikkus veekeskkonnale	
1. ja 2. kategooria	3. ja 4. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele	H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime	
Ohtlikkus osoonikihi	
H420 Kahjustab rahvatervist ja keskkonda, hävitades kõrgatmosfääris asuvat osoonikihti	
Endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid, mis ohustavad inimeste tervist ja keskkonda	
1. kategooria	2. kategooria
EUH380 Võib põhjustada inimese endokriinfunktsiooni häireid	EUH381 Arvatavasti põhjustab inimese endokriinfunktsiooni häireid
EUH430 Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas	EUH431 Arvatavasti põhjustab endokriinseid häireid keskkonnas
Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine (PBT)	
PBT	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine (vPvB)
EUH440 Akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes	EUH441 Akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes
Püsiv, liikuv ja toksiline aine (PMT)	
PMT	Väga püsiv ja väga liikuv aine (vPvM)
EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat saastumist	EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat saastumist

Eespool nimetatud nõuet ei kohaldata selliste ainete kasutamise suhtes, mida tootmisprotsessi käigus keemiliselt muudetakse nii, et ühtki asjakohast ohtu, mille tõttu aine on määruse (EÜ) nr 1272/2008 alusel klassifitseeritud, enam ei ole.

Seda kriteeriumi ei kohaldata nende koostisainete suhtes, mida on käsitletud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 2 lõike 7 punktides a ja b, milles on sätestatud kriteeriumid kõnealuse määruse IV ja V lisaga hõlmatud ainete väljaarvamiseks registreerimise, allkasutajate ja hindamise suhtes kohaldatavatest nõuetest.

Tabel 4

Erandid nende koostisainete suhtes kohaldatavatest piirangutes, mis on klassifitseeritud ühe või mitme tabelis 3 loetletud piiranguid tingiva ohu tõttu ja mille sisaldus lõpptootte koostises on 0,010 massiprotsenti või rohkem

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid		
Märkus säilitusainete kohta: kõik säilitusained, mis lisatakse koostisosadele, peab deklareerima tarnija, ja kõik säilitusained, mis on lisatud otse lõpptootte koostisele, peab deklareerima värvi või laki tootja. Ainsad lubatud säilitusained koostisosades ja lõpptootes on need, mis vastavad määrusele (EL) nr 528/2012. Liidust pärit lõpptoodete puhul tuletatakse meelde, et ei piisa sellest, kui säilitusainetootes sisalduvad toimeained on määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigi 6 (PT6) (suletud nõus kasutatav säilitusaine) või tooteliigi 7 (PT7) (kuiva kihi säilitusaine) puhul, vaid säilitusaine peab olema määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt heaks kiidetud tooteliigis 6 või 7 kasutamiseks või tehtud turul kättesaadavaks vastavalt kõnealuse määruse artikli 89 lõikes 2 sätestatud üleminekumeetmetele. Tooteliiki 6 ja 7 kuuluvate säilitusainete kombineeritud piirnorme kohaldatakse järgmiste tootekategooriate suhtes. — Siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Toonimissüsteemides kasutatavate toonijate puhul: kuni 0,20 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet toonijas. — Suure niiskusega aladel kasutamiseks turustatavad siseruumides kasutatavad tooted: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,10 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. — Välistingimustes kasutatavate toodete puhul: kuni 0,080 massiprotsenti tooteliiki 6 kuuluvat säilitusainet ja kuni 0,50 massiprotsenti tooteliiki 7 kuuluvat säilitusainet lõpptootes. Kõiki jaotises „Säilitusained ja säilitusaine stabilisaatorid“ sisalduvaid viiteid säilitusainete kontsentratsioonile/piirnormile/sisaldusele käsitatakse viitena lõpptootte koostises sisalduvatele säilitusainetele, välja arvatud toonijate puhul. Säilitusaineid, mille sisaldus lõpptootte koostises ei ole suurem kui 0,010 % konkreetsete sisalduse piirnormide tõttu, mis on väiksemad kui 0,010 % ja mis CLP-määruse ohuklassifikatsiooni kohaselt piiraksid lõpptootte kasutamist, ei ole alljärgnevas eranditabelis nimetatud, sest neid ei saa kasutada sisaldusel üle 0,010 % ja seega ei ole vaja teha erandit. See ei tähenda, et neid ei saa ühegi sisalduse korral kasutada koostisainetena ELi ökomärgisega toodetes. Kui neid ei ole allkriteeriumis 4.3 sõnaselgelt välja jäetud, võib selliseid säilitusaineid kasutada seni, kuni nende sisaldus on väiksem mis tahes konkreetsest sisalduse piirnormist, mis tooks kaasa lõpptootte koostise CLP-määruse kohase klassifitseerimise ja kasutuspiirangu.		
Suletud nõus kasutatavad säilitusained (tooteliik 6) toonijates või lõpptootes	H301, H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kõigi tooteliiki 6 kuuluvate suletud nõus kasutatavate säilitusainete kogusisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida on lubatud kasutada sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastesse piiridesse. Kui kasutatakse säilitusaineid, millest eraldub formaldehüüdi, tuleb lõpptootte puhul järgida vaba formaldehüüdi piirnorme, mis on sätestatud allkriteeriumi 4.3 punktis l.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
		Allpool on loetletud erandiga hõlmatud ained, mille suhtes kohaldatakse konkreetseid sisalduse piirnorme (massiprotsent lõpptootes). — Bronopol (CASi nr 52-51-7): kuni 0,030 %. — DBNPA (CASi nr 10222-01-2): kuni 0,030 %. — Naatriumpüritioon (CASi nr 3811-73-2): kuni 0,030 %. — BIT (CASi nr 2634-33-5): kuni 0,036 %. — Isotiasolinoonid ja isotiasolinoone eraldavad ained kokku (need, mille kasutamise suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mille lubatud sisaldus on < 0,010 %): kuni 0,040 % lõpptootes. — Diamiin (CASi nr 2372-82-9): kuni 0,050 %.
Kuiva kihi säilitusained (tooteliik 7)	H311, H317, H330, H331, H372, H373, H400, H410, H411, H412 ja H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult välistingimustes kasutatavate toodete ja siseruumides kasutatavate toodete suhtes, mida kasutatakse suure niiskusega aladel. Kõigi tooteliiki 7 kuuluvate kuiva kihi säilitusainete sisaldus (need, mille suhtes on tehtud erand, kui neid kasutatakse sisaldusel > 0,010 %, ning need, mille suhtes ei ole erandit tehtud, kuid mida kasutatakse sisaldusel < 0,010 %) peab jääma ülalolevas märkuses määratletud asjakohastesse piiridesse. Kui kuiva kihi säilitusaineid kasutatakse ainet aeglaselt vabastavas kapseldatud vormis, tuleks lõpptootes või analoogsegu konkreetse klassifikatsiooni määramisel arvesse võtta ohtlike koostisosade absoluutsisaldust (st ilma kapsliteta). Lõpptoodet ega analoogsegu ei saa klassifitseerimisel seostada ühegi tabelis 3 loetletud ohuga. Ükski kuiva kihi säilitusaine, mis on klassifitseeritud ohulausega H400 või H410, ei tohi olla bioakumuleeruv, mida tõendab oktaanooli-vee jaotustegur ($\log K_{ow}$) $\leq 3,2$, või biokontsentratsioonitegur ≤ 100.
Säilitusaine stabilisaator Tsinkoksiid (CASi nr 1314-13-2)	H400, H410	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud kasutada säilitusaine stabilisaatorina sisaldusel kuni 0,040 massiprotsenti lõpptootes, kui seda kasutatakse 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni (BIT) sisaldavate suletud nõus kasutatavate säilitusainete või kuiva kihi säilitusainete kombinatsioonide stabiliseerimiseks.
Sikatiivid ja kelme tekkimist takistavad ained		
Kelme tekkimist takistavad ained	H317, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kelme tekkimist takistavate ainete kogusisaldus lõpptootes ei tohi ületada 0,40 massiprotsenti.
Sikatiivid	H301, H317, H373, H400†, H410†, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Sikatiivide kogusisaldus lõpptootes ei tohi ületada 0,10 massiprotsenti. Ohulausetega † H400, H410 ja H411 seotud erandit kohaldatakse ainult koobaltipõhiste sikatiivide või neodekaanhapete suhtes ning selliseid ühendeid võib lõpptootes kasutada sisaldusega ainult kuni 0,050 massiprotsenti.
Pigmentid ja korrosioonivastased lisandid		
Korrosioonivastased pigmentid/lisandid	H400, H410	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud sisaldus lõpptootes võib olla ainult kuni 0,050 massiprotsenti ja ainult tritsinkbis(ortofosfaadi) (CASi nr 7779-90-0) korral.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Trimetüüloolpropan	H361fd	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Ainult tarnitud pigmentide lisandina kasutamise korral ja ainult kuni 0,50 massiprotsenti tarnitud pigmendis.
Sideained ja polümeerdispersioonid		
Sideained ja ristsidemeid moodustavad ained: Adipiinhappe dihidraasiid (CASi nr 1071-93-8)	H317, H411	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti sideaine või polümeerdispersiooni koostisosas ning kasutamisel nakkuvust parandava või ristsidemeid moodustava ainena.
Reageerimata monomeerid (sideainetes)	H301, H304, H311, H317, H331, H334, H372, H400, H410, H411, H412	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Käesoleva erandi kohaste reageerimata monomeeride kogusisaldus lõpptootes ei tohi ületada 0,050 massiprotsenti.
Muud ained		
Metanool (CASi nr 67-56-1)	H301, H311, H331, H370	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult toote koostises olevate muude ainete reaktsiooni jääksaadusena. Lubatud jääksisaldus suureneb sõltuvalt sideaine sisaldusest järgmiselt. — Sideaine sisaldus 10–20 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,020 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus 20–40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,030 massiprotsenti. — Sideaine sisaldus > 40 %: metanooli lubatud jääksisaldus lõpptootes on 0,050 massiprotsenti.
Mineraalsed toorained, sh täiteained, pinnalt allavoolamist vähendavad ained ja matistusained	H372, H373	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult looduslikult kristalset ränidioksiidi sisaldavate mineraalsete toorainete ja leukofüllitmineraalide suhtes. Ohulausega H372 kirjeldatavate materjalide lubatud sisaldus lõpptootes koostises on ainult kuni 1,0 massiprotsenti ja ohulausega H373 kirjeldatavate materjalide puhul kuni 10 massiprotsenti. Kui materjal tarnitakse kuiva pulbrina, peab taotleja tõendama, et on olemas süsteemid, millega minimeeritakse töötajate kokkupuude kuiva pulbriga töökohal (näiteks suletud doseerimissüsteemid, ventilatsiooniga doseerimis- ja segamisalad ning isikukaitsevahendid).
Neutraliseerivad ained	H301, H311, H331, H400, H410, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti lakkides ja kuni 0,50 % mis tahes muus tootes.
Optilised valgendid	H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptootes koostises lubatud ainult kuni 0,10 massiprotsenti.
Silikoonvaik	H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptootes koostises lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.

Aine liik, aine nimetus ja CASi number	Erandiga hõlmatud ohukood(id)	Erandi tingimused
Lahustid	H304	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lõpptoote koostises lubatud ainult kuni 2,0 massiprotsenti.
Pindaktiivsed ained	H304, H400, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Lubatud ainult kuni 1,0 massiprotsenti läbipaistvate, poolläbipaistvate, valgete või heledatooniliste toodete koostises või kuni 3,0 massiprotsenti mis tahes muu värvuse korral.
UV-stabilisaatorid	H317, H411, H412, H413	(*) Vt horisontaalse erandi tingimust tabeli lõpus. Kohaldatakse ainult välistingimustes kasutatavate toodete suhtes ja sisaldus lõpptoote koostises võib olla ainult kuni 0,60 massiprotsenti.

(*) Horisontaalse erandi tingimus: ükski eespool nimetatud eranditest ei ole eraldi ega koos lubatud, kui nende rakendamise tulemusel määratakse lõpptootele ükskõik milline tabelis 3 esitatud ohuklass, välja arvatud juhul, kui välistingimustes kasutatavad tooted on seotud ohulausetega H412 ja H413 kuiva kihi säilitusainete esinemise tõttu.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni allkriteeriumile 4.2 vastavuse kohta, sealhulgas mis tahes asjakohaste erandite tingimustele vastavuse kohta, mida tõendavad tarnijate kinnitused ja muud asjakohased dokumendid.

Esitatakse kõigi selliste koostisainete loetelu, mille sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti ja millega kaasneb üks või mitu CLP-määruse kohaseid piiranguid tingivat ohutegurit, koos nende CASi numbritega, CLP-määruse kohase klassifikatsiooni staatusega (st ühtlustatud, ühine kanne või iseklassifitseeritud) ja koostisaine asjakohase otstarbega (näiteks suletud nõus kasutatav säilitusaine, sikatiiv, pigment, neutraliseeriv aine, pindaktiivne aine, UV-stabilisaator jne). Arvutused koostisaine sisalduse määramiseks lõpptoote koostises peavad põhinema järgmisel:

- kõigi lõpptoote koostise valmistamiseks kasutatud koostisosade, kemikaalide või toorainete loetelu;
- koostisosade, kemikaalide või toorainete kontrollimine tuvastamaks koostisaineid ja teadaolevaid lisandeid, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud ükskõik milliste CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu;
- kõigi selliste kontrollitud koostisainete ja teadaolevate lisandite sisaldus tarnitud kujul kasutatavates koostisosades, kemikaalides või toorainetes, mille kasutamine on ELi ökomärgise tingimuste kohaselt piiratud CLP-määruses loetletud ohutegurite tõttu.
- iga koostisosa, kemikaali või tooraine mass, mis on lisatud lõpptoote koostisesse teadaoleva massiga lõpptoote koguse saamiseks.

Teadaolevaid lisandeid käsitletakse koostisainetena ainult juhul, kui kontrollimise käigus selgub, et nende sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti või et nende sisaldus koostisosas on suurem kui 0,100 massiprotsenti. Nimetatud läviväärtusest väiksema sisaldusega teadaolevaid lisandeid arvutustes arvesse ei võeta.

Vaikimisi eeldatakse, et kõik kontrollitud koostisained jäävad 100 % ulatuses lõpptootesse. Kõiki kõrvalekaldeid 100 % sissejäävustegurist töötlemise ajal (näiteks lahusti aurustumise tõttu) või kontrollitava koostisaine keemilist modifitseerimist tuleb põhjendada. Aineid, mis teadaolevalt eralduvad koostisainetest või milleks koostisained lagunevad, käsitletakse koostisainetena, mitte lisanditena.

Kõigi kontrollitud koostisainete puhul, mis jäävad lõpptoote koostisesse suuremas kontsentratsioonis kui 0,010 massiprotsenti, kuid mille suhtes erandina ei kohaldata allkriteeriumi 4.2 (vt määruse (EÜ) nr 1907/2006 IV ja V lisa), piisab taotleja sellekohasest kinnitusest nende ainete kohta.

Kuna ühe ELi ökomärgise kasutamise loaga võib olla hõlmatud mitu toodet või potentsiaalset toodet (näiteks toonimissüsteemist saadavad kohandatud toonid), mis sisaldavad samu koostisosi, kemikaale või tooraineid, võib halvima juhu jaoks tehtud arvutus olla vastuvõetav ka kõigi sama loaga hõlmatud samasse tootepereusse kuuluvate toodete koostisainete jaoks.

Tarnijatelt küsitava teabe puhul, mis võib olla tundlik äriteave, võivad tarnijad tõendid esitada ka otse pädevale asutusele ja jätta teatud üksikasjad taotlejale esitamata.

4.3. Ohtlike ainete eripiirangud koostisainete puhul

Kui allkriteeriumis 4.2 ei ole märgitud erandit, ei tohi allpool nimetatud aineid lisada koostisainetena lõpptootte koostisesse ega koostisainetena lõpptootte koostise valmistamiseks kasutatavate koostisosade hulka.

- a) Säilitusained ja sikatiivid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks.
- b) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavateks 1. või 2. kategooria kemikaalideks, ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainete loetellu inimesel või keskkonnas endokriinfunktsiooni häireid põhjustavate omaduste tõttu, ning ained, millel on määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohaselt endokriinfunktsiooni häireid põhjustavad omadused, välja arvatud DBNPA (CASi nr 10222-01-2), kui seda kasutatakse suletud nõus kasutatava säilitusainena.
- c) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB), mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele, ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainete loetellu keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele mõjuvate PBT- või vPvB-ainetena, ning ained, millel on tuvastatud määruse (EL) nr 528/2012 või määruse (EÜ) nr 1107/2009 kohased PBT- või vPvB-omadused, mis mõjuvad keskkonnale ja elusorganismidele, sealhulgas inimestele.
- d) Ained, mis on CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt klassifitseeritud püsivateks, liikuvateks ja toksilisteks (PMT) või väga püsivateks ja väga liikuvateks (vPvM), ning ained, mis on kantud REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainete loetellu kui ained, millel on PMT- või vPvM-omadused.
- e) Alküülfenoolid, alküülfenoolitoksülaadid (APEOd) ja nende derivaadid, millele on osutatud määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIV lisa kandes 43 või XVII lisa kandes 46.
- f) Perfluoritud ja polüfluoritud ühendid (PFAS), nagu on määratletud artikli 4 punktis 42.
- g) Ftalaadid.
- h) Tinaorgaanilised ühendid.
- i) Lõhnaained, mille kasutamine kosmeetikatoodetes on keelatud või piiratud, ja mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või III lisas.
- j) Bisfenoolid, mille ECHA on määratlenud oma regulatiivsete vajaduste hindamise 2021. aasta aruandes täiendavat regulatiivset riskijuhtimist vajavate bisfenoolidena, mis on teadaolevad või potentsiaalsed inimestel või keskkonnas endokriinfunktsiooni kahjustavad kemikaalid või mida saab määratleda reproduktiivtoksilistena.
- k) Kasutatavad pigmendid ei tohi olla kaadmiumi-, plii-, kroom(VI)-, elavhõbeda-, arseeni-, seleeni-, antimoni- ega koobaltipõhised. Mis tahes kasutatud pigmentidest pärit järgmisi lisandeid ei tohi lõpptootte koostises esineda rohkem kui 0,010 massiprotsenti (metalli kohta): kaadmium, plii, kroom(VI), elavhõbe, arseen, seleen, antimon ja koobalt. Pigmentide kasutamise ja lisandite 0,010 % piirnõrmi ainsad erandid on järgmised:
 - koobalt: sinist koobaltaluminaatspinelli (CASi nr 1345-16-0) ja sinakas-rohelist koobalkromiitspinelli (CASi nr 68187-11-1) sisaldavate pigmentide kasutamise tõttu;
 - antimon: lahustumatus TiO₂-võres oleva antimonnikilil põhinevate pigmentide kasutamise tõttu.

- l) Vaba formaldehüüdi ei ole lubatud lõpptootes koostisesse tahtlikult lisada. Lõpptootes tuleb määrata vaba formaldehüüdi sisaldus. Igast tootepereist valitakse kontrollimiseks halvima juhu proovid lähtuvalt sellest, millise toote teoreetiline formaldehüüdisisaldus on prognoositult suurim. Allpool määratletud tingimustel on lubatud järgmised vaba formaldehüüdi summaarsed piirnormid:
- kuni 0,0010 massiprotsenti on lubatud, kui bronopol või säilitusained, millest eraldub formaldehüüdi, on vajalikud suletud nõus kasutatava säilitusainena teatavat liiki värvi või laki kaitsmiseks;
 - kuni 0,010 massiprotsenti on lubatud, kui polümeerdispersioon (sideaine) sisaldab formaldehüüdi jääke ja toimib suletud nõus kasutatava säilitusaine asemel formaldehüüdi eraldava aineana;
 - kuni 0,010 %, kui sama toote suhtes kehtivad mõlemat eespool nimetatud tingimused.
- m) Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kandes 78 määratletud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi (tavanimega „mikroplastid“) ei tohi ühegi toote koostises kasutada kile moodustumise vältimise eesmärgil, välja arvatud juhul, kui nende kasutusala ja otstarve on sõnaselgelt deklareeritud koos põhjendusega, miks nende kasutamine parandab värvi või laki üldist keskkonnatoimet.
- n) Artikli 4 punktis 52 määratletud TiO₂ nanovormi ei tohi ühelgi eesmärgil kasutada aerosooltoote koostisosana.

Hindamine ja kontrollimine

- a)–j) Taotleja peab kinnitama, et koostisainetena ei ole kasutatud selles allkriteeriumis nimetatud asjaomaseid aineid, nimelt kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi konservante, kantserogeenseid, mutageenseid või reproduktiivtoksilisi sikatiive, endokriinfunktsiooni kahjustavaid kemikaale (v.a DBNPA), PBT- ega vPVB-aineid, PMT- ega vPvM-aineid, alküülfenoolide ega APEOSid, PFASE, ftalaate, tinaorgaanilisi ühendeid, lõhnaaineid ega bisfenoolide, millele lisatakse tarnijate kinnitused selle kohta, et nende tarnitud koostisosade koostisainetes, mida kasutatakse ELi ökomärgise kasutamise loamenetlusega hõlmatud koostistes, ei kasutata samu ohtlike ainete rühmi.
- k) Pigmentidest pärit raskmetallidest tingitud kasutamiskiirangute puhul esitab taotleja või pigmendi tarnija deklaratsiooni selle kohta, et pigment ega ükski koostisaine, mis võib olla pigmenttootesse lisatud, ei põhine loetletud raskmetallidel. Taotleja või pigmendi tarnija esitab ka katseprotokolli raskmetallidest lisandite sisalduse kohta tarnitud pigmendi esindavates proovides. Seejärel kasutab taotleja neid tulemusi koos lõpptootes kasutatava pigmendi või pigmentide protsendilise sisaldusega, et arvutada nende lõpptootesse jäänud raskmetallide sisaldus, mis on pärit pigmentidest. Erandiga hõlmatud pigmentide (st sinise koobaltalumiinaatspinelli, sinakas-rohelise koobaltkromiatspinelli või lahustumatus TiO₂-võres oleva antimoonikli) puhul deklareerib pigmendi tarnija, milliste pigmentide suhtes erand kehtib.
- l) Taotleja deklareerib, millistel toodetel peaks igas tooteperes olema vaba formaldehüüdi suurim teoreetiline sisaldus. See deklaratsioon peab põhinema värvi tootja valikul kasutada suletud nõus kasutatavate säilitusainetena formaldehüüdi eraldavaid aineid ning tarnijate deklaratsioonidel tarnitavate koostisosade (eelkõige sideainete) säilitamiseks kasutatavate formaldehüüdi eraldavate ainete koguste kohta. Nende ainete (ja mis tahes muude formaldehüüdi eraldavate koostisosade) lisamisel halvima juhu koostisele ei tohi lõpptootes leiduva vaba formaldehüüdi sisaldus, mis on mõõdetud vastavalt asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele, ületada asjakohast sisalduse piirnormi.
- m) Taotleja esitab deklaratsiooni selle kohta, et sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ei kasutata toodete koostises kile moodustumise vältimise eesmärgil, või deklaratsiooni nende kasutamise kohta toote koostises. Kui deklareeritakse sünteetiliste polümeeride mikroosakeste kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil, tuleb deklaratsioonis esitada kasutatavate sünteetiliste polümeeride mikroosakeste liik, kogus (massiprotsentides) ja eesmärk koos põhjendusega, kuidas nende kasutamine kile moodustumise vältimise eesmärgil parandab toote üldist keskkonnatoimet. Sellises põhjenduses tuleks tavaliselt võrrelda sama toote keskkonnatoimet, kui selles on kile moodustumise vältimise eesmärgil kasutatud sünteetiliste polümeeride mikroosakesi ja kui neid kasutatud ei ole.
- n) Taotleja esitab deklaratsiooni selle kohta, et toodetes ei kasutata pigmente, mis sisaldavad TiO₂ nanovormi, ja pigmenditarnija(te) sellekohased kinnitused.

5. kriteerium. Tarbijatele esitatav teave

5a) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmine teave:

- soovitus hinnata enne ostmist värvi vajalikku kogust, et vähendada värvi raiskamist;
- kuidas enne ostmist hinnata värvi vajalikku kogust, et vähendada värvi raiskamist, ja soovituslik kogus (näiteks 1 m² seina katmiseks on vaja X liitrit värvi);
- kasutaja ohutusmeetmed, sealhulgas põhisooitus isikukaitsevahendite kohta, mida tuleks kanda, ning lisameetmed, mida tuleks võtta toote kasutamisel;
- soovitus kasutada toodet välistingimustes või ventileeritud keskkonnas;
- allkriteeriumiga 5b nõutud teave või selgitus selle kohta, kuidas seda teavet saada.

5b) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse või tehakse veebilingi või ruutkoodi kaudu kättesaadavaks järgmine teave:

- sobivad toote säilitamise tingimused (enne ja pärast avamist), sealhulgas vajaduse korral ohutusteave;
- soovitus värvi ülejäägi ja pakendi asjakohase jäätmekäitluse kohta (vee- ja pinnasereostuse vähendamiseks). Näiteks tekst, milles selgitatakse, et kasutamata värvi keskkonnohutuks kõrvaldamiseks on vaja erikäitlust ja seetõttu ei tohi seda visata kaubanduslike ega kodumajapidamisjätmete hulka.

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja peab kinnitama, et toode vastab nõuetele, ja esitama pädevale asutusele taotluse osana kasutajale ettenähtud teabe näidise(d) ja/või lingi või ruutkoodi kõnealust teavet sisaldavale tootja veebisaidile. Suunisesena tuleb esitada soovitatav värvikogus.

6. kriteerium. ELi ökomärgisel esitatav teave

Vabatahtlikult kasutatav märgis koos tekstiväljaga, mis sisaldab vastavalt asjakohasusele kolme järgmistest tekstidest:

- ohtlike ainete väiksem sisaldus;
- lenduvate orgaaniliste ühendite väiksem sisaldus: x g/l;
- sobib sisetingimustes kasutamiseks (siseruumides kasutatavate toodete puhul) või
- sobib välistingimustes kasutamiseks (välistingimustes kasutatavate toodete puhul) või
- sobib nii sise- kui ka välistingimustes kasutamiseks (sise- ja välistingimustes kasutamiseks sobivate toodete puhul).

Vabatahtlikult kasutatava tekstiväljaga märgise kasutamise juhised on esitatud ökomärgise logo kasutamise suunistes veebisaidil:

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

Hindamine ja kontrollimine

Taotleja esitab toote ELi ökomärgisega etiketi või pakendi kujunduse näidise koos kinnitusega, et kriteerium on täidetud.