



Brüssel, 10. september 2025
(OR. en)

12689/25
ADD 1

ENV 823

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjon
Kättesaamise kuupäev:	10. september 2025
Saaja:	Nõukogu peasekretariaat
Komisjoni dok nr:	D 108489/1 – Annex I
Teema:	LISA järgmise dokumendi juurde: KOMISJONI OTSUS, XXX, millega kehtestatakse ELi ökomärgise kriteeriumid viimistlusvärvidele, lakkidele ja nendega seotud toodetele, pinnakattevahenditele ja nendega seotud toodetele ning veepõhistele aerosoolvärvidele ning tunnistatakse kehtetuks otsus 2014/312/EL

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument D 108489/1 – Annex I.

Lisatud: D 108489/1 – Annex I

ET

ILISA

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 kasutada ka kriteeriumides esitamata 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 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 ohutuskaardid.
- (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 lõpptoodet 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 analüüsimeetod	Sulfaatprotsess	Kloriidprotsess
Tolmu õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 0,40 \text{ kg TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}$	$\leq 0,66 \text{ kg TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}$
SO_2 õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 4,5 \text{ kg TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}$	ei kohaldata
HCl õhkuheide ⁽¹⁾ (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	$\leq 0,70 \text{ kg TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}$
SO_4^{2-} vetteheide (mõõdetud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	$\leq 300 \text{ kg SO}_4^{2-} \text{ TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}$	ei kohaldata
Cl^- vetteheide (mõõdetud massibilansi meetodil või asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt)	ei kohaldata	$\leq 103 \text{ kg Cl}^- \text{ TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}^{(2)}$ $\leq 179 \text{ kg Cl}^- \text{ TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}^{(3)}$

		$\leq 329 \text{ kg Cl}^- \text{ TiO}_2\text{-pigmenti tonni kohta}^{(4)}$
Väheste tolmuühaldusega töökesskkond	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 SO₂ õhkuheite punktallikad on järgmised: lagundamine ja kaltsineerimine. (2) Kui kasutatud maagis on > 95 % TiO₂. (3) Kui kasutatud maagis on 90–95 % TiO₂. (4) Kui kasutatud maagis on < 90 % TiO₂.		

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 TiO₂ protsendilise sisalduse kaalutud keskmisel.

Väheste tolmuühaldusega töökesskkonna korral tuleb järgida vähemalt järgmisi aspekte:

- töökoha riskihindamine, milles tehakse kindlaks kõik võimaliku tolmuheite peamised alad ja töötajate kokkupuude tolmuaga;
- 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 TiO₂ sisalduse iga toote koostises, millele taotletakse ELi ökomärgise kasutamise luba. Kõigi toodete puhul, milles TiO₂-pigmenti on rohkem kui 3,0 massiprotsenti, teatab taotleja ka nendes toodetes kasutatud TiO₂ tarnija või tarnijad.

Taotleja deklaratsioonile lisatakse temale TiO₂ tarnija(te) (või TiO₂ tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioonid, milles märgitakse:

- kasutatud TiO₂ tootmise protsessi liik (kloriid- või sulfaatprotsess);
- kloriidprotsessi puhul kohaldatav maagi TiO₂ sisaldusvahemiku kaalutud keskmine;
- TiO₂ sulfaatprotsessiga tootmise korral tolmu õhkuheite, SO₂ õhkuheite ja SO₄²⁻ vetteheite aastakeskmised väärtused. TiO₂ kloriidprotsessiga tootmise korral teise võimalusena tolmu õhkuheite, HCl õhkuheite ja Cl⁻ vetteheite keskmised väärtused;

- TiO₂ tarnija(te) (või TiO₂ 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.

TiO₂ tarnija(te) (või TiO₂ tootja(te), kui need on erinevad) deklaratsioon peab sisaldama põhiarvutusi heitkoguste aastakeskmiste väärtuste leidmiseks. Kui tarnitud TiO₂-pigmenti tootmine ei ole pidev, võib vastuvõetavaks lugeda heiteandmete arvutused, mis hõlmavad lühemat ajavahemikku kui 12 kuud. Pideva seire korral tuletatakse 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 TiO₂-pigmentide tootmise tavapäraseid tingimusi.

Heitearvutused tuleb esitada alles ELi ökomärgise taotlemise kuupäeval. Kui ELi ökomärgis antakse, võib taotleja lihtsalt igal aastal nõuda oma TiO₂ tarnija(te)lt ajakohastatud deklaratsioone heite piirnormide jätkuva järgimise kohta.

Õhkuheite korral väljendatakse kontsentratsioone ühikutes mg/Nm³ ning korrutatakse heitõhu erivooluhulgaga (Nm³ ühe tonni toodetud TiO₂-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 TiO₂-pigmenti hinnangulise kogusega, et arvutada sulfaadi või kloriidi eriheide vette (kg ühe tonni TiO₂-pigmenti kohta).

Vetteheite otsesel mõõtmisel korrutatakse mõõdetud kontsentratsioonid (g/m³) heitvee erivooluhulgaga (m³ ühe tonni TiO₂-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 -lakid hoonete,
	Siseruumide seinad	Välisvärvid mineraalsetele	Liistude ja välisvood	Lakid ja puidupeitsid (e, f)	Krundid (g)	Siduvad krundid (h)	

	ja laevärv (a, b)	aluspinda dele (c)	dri värvid (d)				nende liistude ja detailide või nendega seotud tarindite jaoks
2a) Kattevõime	jah	jah	jah	ei	ainult läbipaistmatu d	ainult läbipaistm atud	värvid: jah lakid: ei
2b) Märgpuhastus kindlus (WSR) ja valge pigmenti sisaldus (WPC)	WSR ja WPC	ainult WPC	ainult WPC	ei kumbki	ainult läbipaistmatu d (ainult WPC)	ainult läbipaistm atud (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 puidupeitsi d	ei	ei	värvid: ei lakid: ainult juhul, kui turustatakse alaliiki e või f kuuluvana
2d) Nakkuvus	ei	ei	ainult läbipaist matud alusvärvi d	ei	läbipaistmatu d ja ainult müüritise jaoks	läbipaistm atud ja ainult müüritise jaoks	ei
2e) Ilmastikukind lus	ei	jah	ainult välistingi mustes	ainult välistingim ustes	ei	ei	ainult juhul, kui turustatakse välistingimus tes kasutamiseks
2f) Veeauru läbilaskvus	ei	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	ei	ei
2g) Vee läbilaskvus	ei	jah	ei	ei	ei	ei	ei
2h) Hallituskindlu s	kui nii on väidetu d	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
2j) Pragude katvus	ei	kui nii on väidetud	ei	ei	ei	ei	kui nii on väidetud
2k) Leelisekindlus	ei	jah	ei	ei	välistingimustes müüritisesüsteemide korral	välistingimustes müüritisesüsteemide korral	ainult juhul, kui turustatakse alaliiki c kuuluvana

2a) Kattevõime

Märkus 1. Seda nõuet ei kohaldata lakkide, lasuurvärvide, 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 välisvärvide, 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 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.

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) Märgpuhastuskindlus ja 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.

Kõik siseruumide seina- ja laevärvitooted, mis on väidetavalt märgpuhastuskindlad, 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 märgpuhastuskindluse kohta, peavad vastama tabelis 3 esitatud valge pigmendi sisalduse piirnормile.

Tabel 3. Värvitoodete märgpuhastuskindluse ja valge pigmendi sisalduse nõuded

Kas on esitatud väide märgpuhastuskindluse kohta? (toodete alaliik)	Märgpuhastuskindlus	Valge pigmendi sisaldus
Jah (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	1. klass	$\leq 40 \text{ g/m}^2*$
Jah (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	2. klass	$\leq 36 \text{ g/m}^2*$
Ei (a, b või lihtsalt vee lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki a või b kuuluvana)	ei kohaldata	$\leq 25 \text{ g/m}^2*$
Ei kohaldata (kõik muud asjakohased alaliigid: c, d, g või h või lihtsalt vee)	ei kohaldata	$\leq 38 \text{ g/m}^2*$

lisamisega valmistatavad värvid, mida turustatakse alaliiki c, d, g või h kuuluvana)		
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 kattevõime (l/m^2), kui kuiva kile läbipaistmatus, mis on määratud asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt, on vähemalt 98 %. Valge pigmendi sisalduse (g/l) korrutamisel kattevõimega (l/m^2) saadakse valge pigmendi sisaldus (g/m^2), mida saab võrrelda ülalolevas tabelis esitatud piirnormidega.

Välja arvatud juhul, kui valgete pigmentide sisaldus on $25,0 g/m^2$ ja ei ole esitatud väiteid märgpuhastuskindluse kohta, esitab taotleja ka asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt tehtud märgpuhastuskindluse 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 pinnakattevahenditel peab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite kohaselt määratuna olema selline veekindlus, et pärast 24-tunnist kokkupuudet ja 16-tunnist taastumist ei täheldata läbipaistvate või poolläbipaistvate pinnakattevahendite puhul läike muutust ning ühegi läbipaistmatu pinnakattevahendi puhul läike ega 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.

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(de)st, sealhulgas katseprotokollid värvi ja 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. Nakkekatses 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 nakkekatses, 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 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. 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 -lakid 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 tehiskes 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 toonimisaluse suhtes.
Läike vähenemine	≤ 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 tükkide 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 läbilaskev“. 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 rahvusvahelistele 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 rahvusvahelistele standarditele vastavate katsete protokollide koopiad, kus märgitud tulemused vastavad asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud klassifitseerimissüsteemile.

2g) 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 rahvusvahelistele standarditele ning see peab (need peavad) vastama järgmistele nõuetele.

- Välismüüritisevärvid, mille kohta väidetakse, et need on vetthülgavad, hüdrofoobsed või samalaadsete omadustega: vee vähene läbilaskvus (klass W3), mis vastab asjakohaste Euroopa või rahvusvaheliste standardite klassifitseerimissüsteemile.
- Kõik muud välismüüritisevärvid: 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 välismüüritisevärvide puhul esitab taotleja asjakohastele Euroopa või rahvusvahelistele standarditele vastavate katsete protokollide koopiad, kus märgitud tulemused vastavad asjakohastes Euroopa või rahvusvahelistes standardites esitatud klassifitseerimissüsteemile.

2h) Hallituskindlus

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EL) nr 528/2012 sätestatud tooteliigi 7 (PT7) tõhususnõuete kohaselt peavad olema täidetud järgmised asjakohased nõuded.

- Välismüüritisevärvide 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 välismüüritisevärvide 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 välismüüritisevärvide või puiduvärvide suhtes, mille turustamisel esitatakse väiteid vetikakindluse kohta. Kui tooteperes on erinevad värvitoonid, tuleb katsetada ainult heledatoonilist või valget alusvärvi või toonimisalust (-aluseid).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EL) nr 528/2012 sätestatud tooteliigi 7 (PT7) tõhususnõuete kohaselt peavad olema täidetud järgmised asjakohased nõuded.

- Välismüüritisevärvide 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 välismüüritisevärvide 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 rahvusvahelistele 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 rahvusvahelistele 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 asjakohaste 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 rahvusvahelistele 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 ⁽³⁾ piirnormid (grammi kasutusvalmis toote liitri kohta)	PLOÜde ⁽⁴⁾ 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
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 piirnормi kohaldatakse valgete sisevärvide ja -lakkide suhtes.

⁽²⁾ PLOÜde piirnормi 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 piirnормi.

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 piirnормidele.

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 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 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 ohulausete 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 lõpptootte 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 ohulause

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 astmasümptomeid või hingamisraskusi	
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 piirangutes, 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 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 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.
- Välistingimustes 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 koostises 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 lõpptoote 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 lõpptoote 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 lõpptoote 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 % lõpptoote 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 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 asjakohastesse piiridesse. 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 6 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 lõpptootes koostises võib olla ainult kuni 0,050 massiprotsenti.
Pigmendid ja pigmendilisandid		
Trimetüülloolpropan (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 dihüdrasiid (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 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 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 lõpptootes 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 6 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 lõpptootes 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 lõpptootes koostises peavad põhinema järgmisel:

- kõigi lõpptootes 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 lõpptootes koostisesse teadaoleva massiga lõpptootes koguse saamiseks.

Teadaolevaid lisandeid käsitatakse koostisainetena ainult juhul, kui kontrollimise käigus selgub, et nende sisaldus lõpptootes 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 lõpptootte 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) 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) 1907/2006 artikli 59 lõikes 1 osutatud kandidaatainete 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 lõikes 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 siseneda rohkem kui 0,010 massiprotsenti (metalli kohta): kaadmium, plii, kroom(VI), elavhõbe, arseen, seleen, antimon ja koobalt. Pigmentide kasutamise ja lisandite 0,010 % piirnormati 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 TiO_2 -võres oleval antimonniklil põhinevate pigmentide kasutamise tõttu.

l) Vaba formaldehüüdi ei ole lubatud lõpptootes sisestada. Lõpptootes tuleb määrata vaba formaldehüüdi sisaldus. Igast tootepärist 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 aine;
- 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, alküülfenooli ega APEOsid, PFASe, ftalaate, tinaorgaanilisi ühendeid, lõhnaaineid ega bisfenooli, 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 koobaltaluminaatspinelli, sinakas-rohelise koobalkromiitspinelli 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 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 juhiste.

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 lakki);
- 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;
- soovitusel töövahendite puhastamise ning värvi või laki ülejäägi ja pakendi asjakohase jäätmekäitluse kohta (vee- ja pinnasereostuse vähendamiseks). Näiteks tekst, milles selgitatakse, et kasutamata toote keskkonnoahutuks kõrvaldamiseks on vaja erikäitlust ja seetõttu ei tohi seda visata kaubanduslike ega kodumajapidamisjäätmete 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 kōnealust teavet sisaldavale tootja veebisaidile. Suunisenä 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 sisetätingimustes kasutamiseks (siseruumides kasutatavate toodete puhul) või
- sobib välistätingimustes kasutamiseks (välistätingimustes 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.