

Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsed versioonid, sealhulgas nende preambulid, on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas ning on kättesaadavad EUR-Lexi veebisaidil. Need ametlikud tekstid on vahetult kättesaadavad käesolevasse dokumenti lisatud linkide kaudu

► **B****KOMISJONI OTSUS,**

28. mai 2014,

millega kehtestatakse siseruumi- ning välisvärvidele ja -lakkidele ELi ökomärgise andmise
ökoloogilised kriteeriumid

(teatavaks tehtud numbri C(2014) 3429 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2014/312/EL)

(ELT L 164, 3.6.2014, lk 45)

Muudetud:

		Euroopa Liidu Teataja		
		nr	lehekülg	kuupäev
► <u>M1</u>	Komisjoni otsus (EL) 2015/886, 8. juuni 2015	L 144	12	10.6.2015
► <u>M2</u>	Komisjoni otsus (EL) 2016/397, 16. märts 2016	L 73	100	18.3.2016
► <u>M3</u>	Komisjoni otsus (EL) 2018/666, 27. aprill 2018	L 111	2	2.5.2018
► <u>M4</u>	Komisjoni otsus (EL) 2020/503, 3. aprill 2020	L 109	14	7.4.2020
► <u>M5</u>	Komisjoni otsus (EL) 2021/1871, 22. oktoober 2021	L 379	49	26.10.2021



KOMISJONI OTSUS,

28. mai 2014,

**millega kehtestatakse siseruumi- ning välisvärvidele ja -lakkidele
ELi ökomärgise andmise ökoloogilised kriteeriumid**

(teatavaks tehtud numbri C(2014) 3429 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2014/312/EL)

Artikkel 1

1. Tooterühma „siseruumi- ja välisvärvid ning -lakkid“ kuuluvad järgmised sise- ja välistingimustes kasutatavad viimistlusvärvid ja -lakkid, puidupeitsid ja samalaadsed tooted, mis on ette nähtud kasutamiseks nii tarbijatele kui ka kutselistele kasutajatele ning mis kuuluvad Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2004/42/EÜ ⁽¹⁾ reguleerimisalasse.

2. Tooterühma „siseruumi- ning välisvärvid ning -lakkid“ kuuluvad põrandapindevahendid ja põrandavärvid; värvitooted, mida turustajad toonivad vastavalt (muu kui kutselise) tarbija või kutselise sisekujundaja tellimusele, toonimissüsteemid, vedeliku või pasta konsistentsiga viimistlusvärvisegud, mis võivad olla eelkonditsioneeritud, toonitud või tootja valmistatud vastavalt tarbija vajadustele, ning puiduvärvid, puidu ja laudise peitsid, müüritise pindevahendid ja metalliviimistlusvahendite krundid, komplekttoodete krunt- ja vahevärvid, nagu on määratletud direktiivi 2004/42/EÜ I lisas.

3. Tooterühma ei kuulu järgmised tooted:

- a) konserveerivad pindevahendid;
- b) puidusäilitusvahendid puidu immutamiseks;
- c) spetsiaalseks tehniliseks või professionaalseks kasutuseks ette nähtud pindevahendid, sealhulgas eriti vastupidavad pindevahendid;
- d) pulberpindevahendid;
- e) UV-kõvastuvad värvistüsteemid;
- f) eelkõige sõidukite värvimiseks ette nähtud värvid;
- g) tooted, mille esmane ülesanne ei ole pinnale kile moodustamine, näiteks õlid ja vahad;
- h) täiteained, nagu on määratletud standardis EN ISO 4618;
- i) teemärgistusvärvid.

⁽¹⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2004/42/EÜ, 21. aprill 2004, teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodetes orgaaniliste lahustite kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta, millega muudetakse direktiivi 1999/13/EÜ (ELT L 143, 30.4.2004, lk 87).

▼ **B***Artikkel 2*

Käesolevas otsuses kasutatakse järgimisi mõisteid:

- 1) „värv” — vedeliku või pulbri kujul tarnitav pigmenteeritud pindevahend, mis moodustab aluspinnale kandmisel kaitsva, dekoratiivse või tehniliste eriomadustega läbipaistmatu kile ja mis pärast pealekandmist kuivab kõvaks, tugevasti alusel püsivaks ja kaitsvaks kattekihtiks;
- 2) „lakk” — läbipaistev pindevahend, mis moodustab aluspinnale kandmisel kaitsva, dekoratiivse või tehniliste eriomadustega läbipaistva kile ja mis pärast pealekandmist kuivab kõvaks, tugevasti alusel püsivaks ja kaitsvaks kattekihtiks;
- 3) „viimistlusvärvid ja -lakid” — värvid ja lakid, mis kantakse koha-peal ehitistele ning nende sisseseadele ja sisustusele dekoreerimiseks ja kaitsmiseks;
- 4) „lasuurpeits” — pindevahend, mis tekitab dekoratiivse ja puitu ilmastiku eest kaitsva läbipaistva või poolläbipaistva kile, mis lihtsustab hooldamist;
- 5) „toonimissüsteem” — meetod värvilise värvi valmistamiseks, mille puhul alusvärv segatakse värvilise toonijaga;
- 6) „müüritise pindevahend” — pindevahend, mis moodustab betoonile, (värvitavale) tellismüürile, plokkmüüritisele, krohvile, kaltsiumsilikaatplaadile või fiibertsemendile dekoratiivse ja kaitsva kile;
- 7) „siduvad kruntvärvid” — pindevahendid, mis on ette nähtud lahtiste aluspinnaosakeste kinnitamiseks või vett tõrjuvate omaduste andmiseks;
- 8) „UV-kõvastuv värvisüsteem” — pindmaterjali kõvastumine tehniliku ultraviolettkiirguse toimele;
- 9) „pulberpinne” — kaitsev või dekoratiivne kate, mis moodustatakse aluspinnale pulberja pindamisvahendi kandmise ja sulatamisega, et saada ühtlane kile;

▼ **M2**

- 10) „suletud nõus kasutatav säilitusaine” – toimeaine Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 ⁽¹⁾ artikli 3 lõike 1 punkti c tähenduses, mida kasutatakse tooteliigis 6, mida on kirjeldatud kõnealuse määruse V lisas. Eelkõige kasutatakse valmistoote säilitamiseks ladustamisel, et ära hoida mikroorganismidest tingitud riknemist ja tagada toote säilimisaeg; samuti kasutatakse seda toonijate säilitamiseks toonimisseadmetes;

⁽¹⁾ 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).

▼ M2

- 11) „kuiva kihi säilitusaine” – toimeaine määruse (EL) nr 528/2012 artikli 3 lõike 1 punkti c tähenduses, mis on ette nähtud kasutamiseks kõnealuse määruse V lisas kirjeldatud tooteliigis 7 ja mida kasutatakse peamiselt kile või pinde säilitamiseks, et ära hoida mikroorganismidest tingitud riknemist või vetikate kasvu ning kaitsta materjali või eseme pinna esialgseid omadusi;

▼ B

- 12) „naha tekkimist takistav aine” — pindevahendisse segatav lisand, mis takistab „naha” tekkimist tootmise või ladustamise ajal;

▼ M1

- 13) „lenduv orgaaniline ühend” (LOÜ) — iga orgaaniline ühend, mille keemine algab temperatuuril kuni 250°C standardrõhul 101,3 kPa, nagu on määratletud direktiivis 2004/42/EÜ, ja mis kapillaarkolonnist elueerub enne *n*-tetradekaani (C₁₄H₃₀) või koos *n*-tetradekaaniga;

- 14) „pooleldi lenduv orgaaniline ühend” (PLOÜ) — iga orgaaniline ühend, mille keemine algab kõrgemal temperatuuril kui 250°C ja madalamal temperatuuril kui 370°C standardrõhul 101,3 kPa, ning mis elueerub kapillaarkolonnist retentsioonivahemikus *n*-tetradekaan (C₁₄H₃₀) kuni ja kaasa arvatud *n*-dokosaan (C₂₂H₄₆);

▼ B

- 15) „valge või heledatooniline värv” — värv, mille kolmikstiimul (Y-väärtus) on > 70 %;
- 16) „läikevärv” — värv, mille peegeldusvõime 60° langemisnurga juures on ≥ 60;
- 17) „poolläikevärv” (ka poolmattvärv) — värv, mille peegeldusvõime 60° või 85° langemisnurga juures on < 60 ja ≥ 10;
- 18) „mattvärv” — värv, mille peegeldusvõime 85° langemisnurga juures on < 10;
- 19) „täismattvärv” — värv, mille peegeldusvõime 85° langemisnurga juures on < 5;
- 20) „läbipaistev” ja „poolläbipaistev” — kile, mille kontrasti suhtarv on < 98 %, kui märja kile paksus on 120 µ;
- 21) „läbipaistmatu” — kile, mille kontrasti suhtarv on > 98 %, kui märja kile paksus on 120 µ.

Artikkel 3

Käesoleva otsuse artiklis 1 määratletud tooterühmale „värvid ja lakid” määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel ELi ökomärgise andmise kriteeriumid ning sellega seotud hindamis- ja kontrollinõuded on sätestatud lisas.

▼ M3*Artikkel 4*

Tooterühma „siseruumi- ning välisvärvid ja -lakid” ökoloogilised kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded kehtivad kuni 31. detsembrini 2022.

▼ B*Artikkel 5*

Halduseesmärkidel antakse tooterühmale „siseruumi- ja välisvärvid ning -lakid” koodnumber „044”.

Artikkel 6

Otsused 2009/543/EÜ ja 2009/544/EÜ tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 7

1. Taotlused ELi ökomärgise andmiseks tooterühma „värvid ja lakid” kuuluvale tootele, mis on esitatud kahe kuu jooksul alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast, võivad olla koostatud otsuses 2009/543/EÜ või 2009/544/EÜ või käesolevas otsuses sätestatud kriteeriumide alusel. Taotlusi hinnatakse vastavalt kriteeriumidele, mille alusel taotlus on koostatud.

▼ M1

2. ELi ökomärgise kasutamise lubasid, mis on antud vastavalt otsuses 2009/543/EÜ või 2009/544/EÜ esitatud kriteeriumidele, võib kasutada 21 kuud alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast.

▼ B*Artikkel 8*

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.



LISA

ELI ÖKOMÄRGISE KRITEERIUMID NING HINDAMIS- JA KONTROLLINÕUDED

Värvidele ja lakkidele ELi ökomärgise andmise kriteeriumid

1. Valge pigment ja märgpuhastuskindlus
2. Titaandioksiid
3. Kasutustõhusus
 - a) kattevõime
 - b) veekindlus
 - c) nakkumine
 - d) kulumine
 - e) vananemine ilmastiku toimet
 - f) veeauru läbilaskvus
 - g) vedelfaasis vee läbilaskvus
 - h) seenekindlus
 - i) pragude katvus
 - j) leelisekindlus
 - k) korrosioonikindlus
4. Lenduvad ja pooleldi lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ, PLOÜ)
5. Ohtlike ainete ja segude suhtes kehtivad piirangud
 - a) ohuklasside ja riskilause suhtes kohaldatavad üldpiirangud
 - b) väga ohtlike ainete suhtes kohaldatavad piirangud
 - c) teatavate ohtlike ainete suhtes kohaldatavad piirangud
6. Tarbijatele esitatav teave
7. ELi ökomärgisel esitatav teave

Ökomärgise kriteeriumid iseloomustavad värvide ja lakkide turu kõige keskkonnasõbralikumate toodete omadusi. Toote pikaajalise tagamiseks on vaja rangeid kvaliteedi- ja tulemuslikkusstandardeid, mille abil on võimalik vähendada värvi olerusringi oluliselt lühendavate tegurite mõju. Lisaks on kriteeriumide eesmärk viia miinimumini lenduvate ja pooleldi lenduvate orgaaniliste ühendite kasutamine värvi valmistamiseks.

▼B

Kuigi kemikaalide kasutamine ja saasteainete eraldamine on osa tootmisprotsessist, tagatakse ELi ökomärgisega tootel tarbija jaoks, et selliste ainete kasutamist on piiratud niivõrd, kuivõrd see on tehniliselt võimalik ilma kasutuskõlblikkust vähendamata. Lisaks ei tohi lõplik värvi- või lakitood olla klassifitseeritud toodete märgistamist käsitlevate Euroopa õigusaktide kohaselt ägedalt mürgiseks ega keskkonnohtlikuks.

Kriteeriumidega püütakse võimaluse korral välistada paljude selliste ainete kasutamine värvides ja lakkides, mis on ohtlikud inimeste tervisele ja keskkonnale, või viia nende kontsentratsioon toodete koostises miinimumini. Ainult juhul, kui aine on vajalik tarbijate jõudluslaste ootuste või põhjendatud nõuete rahuldamiseks (näiteks värvi säilimine) ning kui ei leidu muid kasutatud ega kontrollitud alternatiive, tehakse ökomärgise andmisel erand sellise aine kasutamise suhtes.

Erandeid hinnatakse ettevaatuspõhimõtte ning teaduslike ja tehniliste tõendite alusel ning eriti rangelt siis, kui ohutum toode on turul kättesaadav.

Tarbijale kõrge kindlustaseme tagamiseks võidakse nõuda piiratud kasutusega ohtlike ainete sisalduse kontrollimist lõpptootes.

Vajaduse korral kehtestatakse ka ranged ainete käitlemise tingimused värvide ja lakkide tootmisel, et vältida töötajate kokkupuudet. Kriteeriumidele vastavuse kontrollimine sõnastatakse selliselt, et tagada kindlustunde kõrge tase tarbija jaoks, näidata taotlejatele praktilisi võimalusi, kuidas saada teavet tarneahelast, ning jätta kõrvale taotlejad, kes tahaksid „tasuta sõita saada”.

Hindamine ja kontroll

a) Nõuded

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 tõendusmaterjalid pärineda vastavalt vajadusele taotlejalt ja/või tema tarnija(te)lt ja/või nende tarnija(te)lt.

Muudatuste puhul (näiteks tarnija vahetus, värvi koostise muutmine, tootseeria laiendamine), mille tulemusel muutub see, kuidas värv või lakk vastab ühele või mitmele kriteeriumile, teavitab loa valdaja pädevat asutust ja tõendab asjaomase kriteeriumi juures täpsustatud viisil, et toode vastab endiselt asjakohastele kriteeriumidele.

Vajaduse korral võib kasutada ka muid katsemeetodeid kui need, mis on esitatud iga kriteeriumi puhul, tingimusel et katsemeetodit on kirjeldatud ökomärgise taotlemise juhendis ja et taotlust hindav pädev asutus tunnistab meetodite samaväärsust.

Pädev asutus tunnistab eelistatavalt katseid, mis on akrediteeritud vastavalt standardile ISO 17025, ja kontrolli, mida on teinud asutused, kes on akrediteeritud vastavalt standardile EN 45011 või mõnele muule samaväärsele rahvusvahelisele standardile.

▼B

Vajaduse korral võib pädev asutus nõuda tõendavaid dokumente ja teha sõltumatuid kontrolle.

b) Mõõtmispiirid

Kui ei ole märgitud teisiti, nõutakse vastavust ökomärgise kriteeriumidele kõigi tahtlikult lisatud ainete ja segude, kõrvalsaaduste ning toorainest pärinevate lisandite puhul, mille sisaldus lõpptoote koostises on suurem kui 0,010 massiprotsenti.

- c) Pädevale asutusele tuleb esitada toote täpne koostis, sealhulgas andmed kõikide kriteeriumides märgitud koostisosade füüsilise oleku ja otstarbe kohta, samuti mis tahes täiendavate funktsionaalsete koostisosade ja nende kasutatud kontsentratsiooni kohta. Tuleb esitada iga koostisosa keemiline nimetus, CASi number ja klassifikatsioon vastavalt klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlevale määrusele (EÜ) nr 1272/2008. Tuleb teatada kõik kriteeriumides nimetatud koostisosad, samuti mis tahes täiendavad funktsionaalsed koostisosad ja teada olevad lisandid, mille sisaldus tootes on üle 0,010 %, välja arvatud juhul, kui erandinõude täitmiseks nõutakse väiksemat kontsentratsiooni.

Kui kriteeriumides on viidatud koostisosadele, hõlmab see aineid ja valmistisi või segusid. Ainete ja segude mõisted on esitatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 ⁽¹⁾ (REACH-määrus) artiklis 3.

Ohutuskardid ja/või CASi numbrid ning klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitleva määruse kohane klassifikatsioon iga koostisaine kohta tuleb esitada pädevale asutusele vastavalt REACH-määrusele.

- d) Kõigi kriteeriumide, välja arvatud 4. kriteeriumi (lenduvad orgaanilised ühendid ja pooleldi lenduvad orgaanilised ühendid) puhul kehtivad piirangud pakendis kasutatud värvi või laki suhtes. Direktiivi 2004/42/EÜ kohaselt on lenduvatele orgaanilistele ühenditele kehtestatud piirnormid seotud kasutusvalmis tootega ja seega tuleb lenduvate orgaaniliste ühendite maksimumsisalduse mõõtmisel või arvutamisel arvestada kõiki soovitatud lisandeid, nagu värvained ja/või vedeldajad. Selle mõõtmiseks või arvutamiseks peavad tooraine tarnijad esitama andmed tahkete ainete sisalduse, lenduvate orgaaniliste ühendite sisalduse ja toote tiheduse kohta. Sama kehtib ka pooleldi lenduvate orgaaniliste ühendite mõõtmise või arvutamise kohta. Pädevad asutused võivad arvutuste kinnitamiseks taotleda pooleldi lenduvate orgaaniliste ühendite kontrollimist.

1. kriteerium. Valge pigment ja märgpuhastuskindlus

1a) Miinimumnõue valge pigmendi sisalduse suhtes

Siseruumide seinte ja lagede värvis, mille puhul kinnitatakse 1. või 2. klassi märgpuhastuskindlust, peab valge pigmendi (valged anorgaanilised pigmendid mürdumisnäitajaga üle 1,8) sisaldus 1 m² kuiva kihi kohta olema võrdne tabelis 1 esitatuga või sellest väiksem ja läbipaistmatus peab olema 98 %. Toonimisüsteemide puhul kehtib see nõue ainult alusvärvide suhtes.

⁽¹⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (ELT L 396, 30.12.2006, lk 1).



Tabel 1

Märgpuhastuskindluse ja TiO₂-sisalduse vaheline seos siseruumides kasutatavate värvide puhul

Märgpuhastuskindlus	Siseruumivärvide piimorm (g/m ²)
1. klass	40
2. klass	36

Kõikide muude värvide (sealhulgas lubivärvid, silikaatvärvid, krundid, roostekestased värvid, fassaadivärvid) puhul ei ole valge pigmendi (valged anorgaanilised pigmendid murdumisinäitajaga üle 1,8) sisaldus suurem kui 36 g/m² siseruumivärvide ja 38 g/m² välisvärvide puhul. Kui värv on ette nähtud kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes, kohaldatakse rangemat piirnõuet.

Kui eespool nimetatud tooted kuuluvad b osas nimetatud vabastuse alla, ei tohi valge pigmendi (valged anorgaanilised pigmendid murdumisinäitajaga üle 1,8) sisaldus ületada 25 g/m² kuiva kihi kohta, mille läbipaistmatus on 98 %.

1b) Miinimumnõue märgpuhastuskindluse suhtes (üksnes sisevärvid)

Kõigi siseruumide sein- ja laevärvide (viimistlusvärvid) puhul saavutatakse 1. või 2. klassi märgpuhastuskindlus (*Wet Scrub Resistance*, WSR) vastavalt standarditele EN 13300 ja EN ISO 11998. See nõue kehtib ainult tootmiseks kasutatavate aluste (alusvärvid) suhtes.

Sellest nõudest on vabastatud siseruumide sein- ja laevärvid, mille valge pigmendi (valged anorgaanilised pigmendid murdumisinäitajaga üle 1,8) sisaldus on kuni 25 g/m² kuiva kihi kohta, mille läbipaistmatus on 98 %.

Ainult 1. ja 2. märgpuhastuskindlusklassi ökomärgisega värvide etiketil või muudes turustamisdokumentides võib kinnitada märgpuhastuskindlust.

Hindamine ja kontroll: nii nõue 1a kui ka nõue 1b peavad olema täidetud. Taotleja peab esitama dokumendid selle kohta, et valgete pigmentide sisaldus vastab sellele kriteeriumile.

Taotleja peab esitama standardi EN 13300 kohase katsearuande standardi EN ISO 11998 meetodil tehtud katsete (puhastatavuse ja puhastuskindluse katse) tulemuste kohta. Laevärvide ja siseruumide seinavärvide puhul tuleb esitada pakendi märgistus, sealhulgas lisatud tekst, millega tõendatakse märgpuhastuskindlust.

2. kriteerium. Titaandioksiidpigment

Kui toode sisaldab üle 3,0 massiprotsendi titaandioksiidi, ei tohi kasutatud titaandioksiidpigmenti tootmisel tekkinud heited ja jäätmed ületada järgmist ⁽¹⁾:

sulfaatmeetodi puhul:

⁽¹⁾ Vastavalt anorgaaniliste kemikaalide suurtootmise prima võimaliku tehnika viitedokumentidele (BREF), august 2007.

▼B

— SO_x, väljendatud SO₂-na: 7,0 kg TiO₂-pigmenti tonni kohta,

— sulfaatjäätmel: 500 kg TiO₂-pigmenti tonni kohta,

kloriidmeetodi puhul:

— loodusliku rutiilimaagi kasutamise korral 103 kg kloriidjäätmel TiO₂-pigmenti tonni kohta,

— sünteetilise rutiilimaagi kasutamise korral: 179 kg kloriidjäätmel TiO₂-pigmenti tonni kohta,

— räbutoorme kasutamise korral: 329 kg kloriidjäätmel TiO₂-pigmenti tonni kohta,

Rohkem kui ühe maagituubi kasutamise korral kohaldatakse väärtusi, mis on võrdelised kasutatavate maagituupide kogustega.*Märkus:*

SO_x-heidet kohaldatakse üksnes sulfaatprotsessi korral.

Lähtutakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu jätmete raamdirektiivi 2008/98/EÜ ⁽¹⁾ artikli 3 kohasest jätmete mõistest. Kui TiO₂ tootja suudab oma tahkete jätmete kohta tõendada, et tema tegevus vastab jätmete raamdirektiivi artiklile 5 (kõrvalsaaduste tootmine), vabastatakse need jäätmed piirangutest.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama tõendavad dokumendid, milles värvi valmistamiseks vajalikku toorainet tootev titaandioksiiditootja kinnitab, et ei ole teatavat tooret kasutanud, või kinnituse koos tõendavate dokumentidega selle kohta, et protsessi puhul olid täidetud heite ja jätmete piirnormid.

3. kriteerium. Kasutustõhusus

Värvide ja lakkide kasutustõhususe tõendamiseks tehakse iga liiki värvide ja/või lakkidega katsed, mis on näidatud tabelis 2.

⁽¹⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid (ELT L 312, 22.11.2008, lk 3).

Tabel 2

Eri värvide ja lakkide kasutustõhususe nõuded

Näitajad	Värvid ja lakid (alamkategoriad vastavalt direktiivis 2004/42/EÜ esitatud nimetustele)							
	Siseruumides kasutatav värv (a, b)	Välistingimustes kasutatav värv (c)	Liistude ja detailide värv (d)	Paks dekoratiivne kattekiht sise- ja välistingimustes (l)	Lakk ja puidupeits (e, f)	Ühe komponendiga pinna- ja põrandakattevahendid (i)	Krunt (g)	Alusvärv ja krunt (h)
► M1 3a) Kattevõime (ainult valge ja heledatoonilise värvi puhul, sealhulgas toonimissüsteemis kasutatava valge alusvärvi puhul) — ISO 6504/1. Ei kohaldata lakkide, lasuuvärvide, läbipaistvate nakkuvate kruntide ega muude läbipaistvate pindevahendite suhtes. ◀	8 m ² /l	4 m ² /l (elastomeere värv) 6 m ² /l (müüritise värv)	Välistingimustes kasutatavad tooted 6 m ² /l Siseruumis kasutatavad tooted 8 m ² /l	1 m ² /l	—	Välistingimustes kasutatavad tooted 6 m ² /l Siseruumis kasutatavad tooted 8 m ² /l	► M2 6 m ² /l (eriomadust eta) ◀ 8 m ² /l (läbipaistmatud)	► M2 6 m ² /l (eriomadust eta) ◀ 8 m ² /l (läbipaistmatud)
3b) Veekindlus — ISO 2812-3	—	—	—	—	Veekindel	Veekindel	—	—
3c) Nakkuvus — EN 24624	—	—	—	—	—	Hindepunkte 2	1,5 MPa (müüritisevärv)	1,5 MPa (müüritisevärv)
3d) Kulumine — EN ISO 7784-2	—	—	—	—	—	Kaalu vähene-mine 70 mg	—	—
3e) Vananemine ilmastiku toimele — EN 11507/EN 927-6	—	1 000 h	1 000 h (väljas)	1 000 h (väljas)	1 000 h (väljas)	1 000 h (väljas)	—	—
3f) Veeauru läbilaskvus ⁽¹⁾ — EN ISO 7783	—	II klass või parem	—	II klass või parem (väljas)	—	—	—	—
3g) Vedela vee läbilaskvus ⁽¹⁾ — EN 1062-3	—	Sellise väite esitamisel III klass Kõik muud tooted II klass või parem	—	II klass või parem (väljas)	—	—	—	—

▼B

Näitajad	Värvid ja lakid (alamkategoriad vastavalt direktiivis 2004/42/EÜ esitatud nimetustele)							
	Siseruumides kasutatav värv (a, b)	Välistingimustes kasutatav värv (c)	Liistude ja detailide värv (d)	Paks dekoratiivne kattekiht sise- ja välistingimustes (l)	Lakk ja puidupeits (e, f)	Ühe komponendiga pinna- ja põrandakattevahendid (i)	Krunt (g)	Alusvärv ja krunt (h)
3h) Hallituskindlus ⁽¹⁾ — EN 15457	—	1. klass või madalam (müüritise- või puiduvärvid)	0-klass (välistingimustes kasutatavad puidutooted)	1. klass või madalam (väljas)	—	—	—	—
3h) Vetikakindlus — EN 15458 ⁽¹⁾	—	1. klass või madalam (müüritise- või puiduvärvid)	0-klass (välistingimustes kasutatavad puidutooted)	1. klass või madalam (väljas)	—	—	—	—
3i) Pragude katvus ⁽¹⁾ — EN 1062-7	—	A1 (ainult elastomeerne värv)	—	—	—	—	—	—
3j) Leelisekindlus ISO 2812-4	—	Müüritisevärv	—	—	—	—	Müüritisevärv väljas	Müüritisevärv väljas
3k) Korrosioonikindlus ⁽¹⁾ EN ISO 12944-2 ja 12944-6, ISO 9227, ISO 4628-2 ja 4628-3	—	Roostevastane värv Mullitamine: ≥ suurus 3/ tihedus 3 Roostetamine: ≥ Ri2	Roostevastane värv Mullitamine: ≥ suurus 3/ tihedus 3 Roostetamine: ≥ Ri2	—	—	Roostevastane värv Mullitamine: ≥ suurus 3/ tihedus 3 Roostetamine: ≥ Ri2	Roostevastane värv Mullitamine: ≥ suurus 3/ tihedus 3 Roostetamine: ≥ Ri2	Roostevastane värv Mullitamine: ≥ suurus 3/ tihedus 3 Roostetamine: ≥ Ri2

⁽¹⁾ Vajalik ainult värvide turustamise kohta kaebuste esitamise korral.

▼B3a) *Kattevõime*

Kattevõimenõuet kohaldatakse valgete ja heledatooniliste värvitoodete suhtes. Kui värv on saadaval mitmes toonis, kehtib kattevõime nõue kõige heledama tooni suhtes.

Ühe liitri valge või heledatoonilise värvi (sealhulgas viimistlusvärvi ja vahevärvi) kattevõime (98 % läbipaistmatusele vastaval varjetasemel) peab olema vähemalt 8 m² siseruumivärvi ja 6 m² välisvärvi puhul. Kui toodet turustatakse kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes, peab kattevõime (98 % läbipaistmatusele vastaval varjetasemel) olema vähemalt 8 m².

Toonimissüsteemide puhul kehtib see kriteerium ainult valge alusvärvi (alus, mis sisaldab kõige rohkem TiO₂) suhtes. Kui valge alusvärv ei vasta sellele nõudele, peab ta sellele vastama pärast standardvärvi RAL 9010 saamiseks vajalikku toonimist.

Toonimissüsteemi kuuluvate värvide puhul peab taotleja soovitama lõppkasutajale toote pakendil ja müügikohas, millist tooni ja/või krunt-/alusvärvi (mis on võimaluse korral varustatud ühenduse ökomärgisega) tuleks enne tumedama tooni pealekandmist aluseks kasutada.

▼M2

Ühe liitri läbipaistmatu krundi ja alusvärvi kattevõime peab olema vähemalt 8 m². Ühe liitri eriliste tõkestavate/tihendavate, immutavate/siduvate omadustega läbipaistmatu kruntvärvi ning spetsiaalse nakkuva kruntvärvi kattevõime peab olema vähemalt 6 m².

▼B

Teise võimalusena peab 1 kg paksu dekoratiivse pinnakattevahendi (kolmemõõtmelise dekoratiivse mõju saamiseks ette nähtud värv, mis annab väga paksu kattekihi) kattevõime olema 1 m².

Ühe liitri läbipaistmatu elastomeerse värvi kattevõime peab olema vähemalt 4 m².

See nõue ei kehti lakkide, lasuuvärvide, läbipaistvate nakkuvate kruntide ega muude läbipaistvate pindevahendite kohta.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande kattevõime määramise kohta meetodiga ISO 6504/1 („Värvid ja lakid — Kattevõime määramine”, 1. osa: Kubelka-Munki meetod valgete ja heledatooniliste värvide jaoks), meetodiga 6504/3 (3. osa: heledatooniliste värvide kontrastsustaseme (läbipaistmatuse) määramine kindlaksmääratud kattevõime puhul) või meetodiga NF T 30 073 (kolmemõõtmelise dekoratiivse mõju saamiseks ette nähtud ja väga paksu kattekihi andvate värvide puhul). Toonitud toodete valmistamiseks kasutatavate aluste puhul, mille vastavust eespool osutatud nõuetele ei ole hinnatud, peab taotleja esitama tõendid, et lõppkasutajal soovitatakse enne toote pealekandmist kasutada kruntvärvi ja/või halli (või muud sobivat tooni) alusvärvi.

3b) *Veekindlus*

Kõikidel lakkidel, põrandapindevahenditel ja -värvidel peab ISO 2812-3 meetodil määratuna olema selline veekindlus, et pärast 24-tunnist kokkupuudet ja 16-tunnist taastumist läige või värvus ei muutu.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande katsete kohta vastavalt meetodile ISO 2812-3.

▼B3c) *Nakkumine*

Välistingimustes kasutatavad müüritisevärvid peavad standardi EN 24624 (ISO 4624) nakkekatses, kus alusmaterjali kohesioonitugevus on väiksem kui värvi nakketugevus, saama hindeks „läbitud”, muul juhul peab värvi nakketugevus olema üle 1,5 MPa.

Põrandapindevahendid, põrandavärvid, põrandal alusvärvid, siseruumides kasutatavad müüritisekrundid ning metalli ja puu alusvärvid peavad standardi EN 2409 kohases nakkekatses saama kuni 2 hindepunkti.

See nõue ei kehti läbipaistvate kruntide kohta.

Taotleja peab hindama krunt- ja/või viimistlusvärvi eraldi või mõlemat koos kasutatuna. Viimistlusvärvi eraldi katsetamise korral tuleb seda pidada nakketugevuse seisukohalt halvimalaks võimaluseks.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande katse kohta, mis on tehtud vastavalt meetodile EN ISO 2409 või EN 24624 (ISO 4624).

3d) *Kulumine*

Põrandapindevahenditel ja põrandavärvidel peab olema niisugune kulumiskindlus, et pärast meetodi EN ISO 7784-2 kohase katsetustsükli 1 000-kordset läbimist 1 000-grammise koormusega ja CS10 rattaga ei ületa kaalukaotus 70 mg.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande sellele kriteeriumile vastavuse kohta, olles teinud katsed vastavalt meetodile EN ISO 7784-2.

3e) *Ilmastikukindlus (välisvärvide ja -lakkide puhul)*

Müüritise viimistlusvärve ning puidu ja metalli viimistlusvahendeid, sealhulgas lakke, katsetatakse kunstlikult loodud ilmastikutingimustes, kasutades muu hulgas UV-luminofoorlampe ja kondensatsiooni või veepihusteid vastavalt meetodile ISO 11507. Selliseid värve katsetakse sellistes tingimustes 1 000 tunni jooksul. Katsetingimused on järgmised: UVA 4 h/60 °C + niiskus 4 h/50 °C.

Alternatiivina võib väljas kasutatavaid puiduviimistlusvahendeid ja puidulakke katsetada 1 000 tunni jooksul QUV kiirendatud ilmastikusimuleerijas, kus toodet katsetatakse tsüklilise UV(A) kiirgusega ja veepiserdusega vastavalt meetodile EN 927-6.

Vastavalt standardile ISO 7724 3 ei tohi ilmastikutingimuste suhtes katsetatavate näidiste värvimuutus olla suurem kui $\Delta E^* = 4$. See ei kehti lakkide ja aluste kohta.

Läikevärvide ja -lakkide läike vähenemine ilmastikukatses ei tohi olla suurem kui 30 % esialgsest väärtusest, mõõtmised tehakse meetodiga ISO 2813. Seda nõuet ei kohaldata selliste vähe läikivate ega mattide viimistlusvahendite⁽¹⁾ suhtes, mille esialgne läike väärtus 60° langemisnurga all on väiksem kui 60 %.

Müüritise viimistlusvahendite ning puidu ja metalli (vajaduse korral) viimistlusvahendite puhul tuleb pärast ilmastikukindluse katsetamist kontrollida meetodi EN ISO 4628-6 abil ka kriidistumist. Pindevahend peab saama selles katses tulemuseks 1,5 või parema tulemuse (0,5 või 1,0). Standardis on esitatud illustreerivad viiteväärtused.

Müüritise viimistlusvahendite ning puidu ja metalli viimistlusvahendite puhul tuleb pärast ilmastikukindluse katsetamist kontrollida ka järgmisi parameetreid:

⁽¹⁾ EN ISO 2813.

▼B

kestendamine vastavalt standardile ISO 4628-5; kestendamistihedus kuni 2, helveste suurus kuni 2;

pragunemine vastavalt standardile ISO 4628-4; pragude tihedus kuni 2, pragude suurus kuni 3;

mullitamine vastavalt standardile ISO 4628-2; mullide tihedus kuni 3, mullide suurus kuni 3.

Katsed tuleb teha toonival alusel.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruanded, et ta on konkreetsete parameetrite katsetamisel kasutanud kas meetodit ISO 11507 või meetodit EN 927-6 või mõlemat. Taotleja peab esitama aruanded, et on katsetamisel kasutanud meetodeid EN ISO 4628-2, 4, 5, 6, ja aruande standardile ISO 7724-3 vastavuse kohta, kui see on asjakohane.

3f) *Veeauru läbilaskvus*

Juhul kui on kinnitatud, et välismüüritise- või betoonivärv on n-ö hingav, tuleb värv klassifitseerida EN 1062-1 alusel II klassi (keskmine veeauru läbilaskvus) või paremaks värviks katsemeetodi EN ISO 7783 põhjal.

Võimalike toonimisvärvide suure hulga tõttu kohaldatakse seda kriteeriumi ainult alusvärvide katsetamise suhtes.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande, et on katsetamisel kasutanud meetodit EN ISO 7783 ja klassifitseerimisel meetodit EN 1062-1.

3g) *Vedela vee läbilaskvus*

Juhul kui on kinnitatud, et välismüüritise- või betoonivärv on vett hülgev või elastomeerne, tuleb värv klassifitseerida EN 1062-1 alusel III klassi (vähene vedelike läbilaskvus) värviks eelistatavalt katsemeetodi EN 1062-3 põhjal.

Võimalike toonimisvärvide suure hulga tõttu kohaldatakse seda kriteeriumi ainult alusvärvide katsetamise suhtes.

Kõik muud müüritisevärvid klassifitseeritakse vastavalt EN 1062-1-le II (keskmine vedelike läbilaskvus) või kõrgema klassi värvideks katsemeetodi EN 1062-3 põhjal.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruanded, et on katsetamisel kasutanud meetodit EN 1062-3 ja klassifitseerinud vastavalt EN 1062-1-le.

3h) *Hallitus- ja vetikakindlus*

Kui on kinnitatud, et müüritise- ja puiduvärvid takistavad hallituse ja vetikate arengut ning vastavad Euroopa Parlamendi ja nõukogu biotsiidimääruses (EL) nr 528/2012 ⁽¹⁾ esitatud tooteliigile 7, määratakse vastavalt standarditele EN 15457 ja EN 15458 järgmiste nõuete täidetuse.

Müüritisevärvil on hallitusekindluse klass 1 või madalam (1 või 0) (st hallitus katab vähem kui 10 % pinnast) ning vetikakindluse klass 1 või madalam.

⁽¹⁾ Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist (ELT L 167, 27.6.2012, lk 1)

▼B

Puiduvärvil on hallitusekindluse hinne 0 ja vetikakindluse hinne 0.

Võimalike toonimisvärvide suure hulga tõttu kohaldatakse seda kriteeriumi ainult alusvärvide katsetamise suhtes.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruanded, et on katsetamisel kasutanud standardites EN 15457 ja EN 15458 esitatud meetodeid.

3i) *Pragude katvus*

Kui on kinnitatud, et müüritise- (või betooni)värvil on elastomeersed omadused, tuleb see klassifitseerida vähemalt A1-klassi värviks 23 °C juures vastavalt meetodile EN 1062.

Võimalike toonimisvärvide suure hulga tõttu kohaldatakse seda kriteeriumi ainult alusvärvide katsetamise suhtes.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruanded, et on katsetamisel kasutanud meetodit DIN EN 1062-7.

3j) *Leelisekindlus*

Pärast 24-tunnist mõjutamist 10 % NaOH lahusega (meetod ISO 2812-4) ei tohi müüritisevärville ja -krundile tekkida mingit kahjustust. Tulemust hinnatakse pärast 24-tunnist kuivamist ja taastumist.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama aruande, et on katsetamisel kasutanud meetodit ISO 2812-4.

3k) *Korrosioonikindlus*

Simuleeritud korrosioonistressi rakendatakse substraadile, et leida vastavalt standardile EN ISO 12944-2 atmosfääri söövitava toime kategooria või kategooriad katsemeetodiga, mis on täpsustatud standardis EN ISO 12944-6. Teras värvimiseks ette nähtud roostevastast värvi hinnatakse pärast 240-tunnist soolalahusega piserdamist vastavalt standardile ISO 9227. Tulemusi hinnatakse seoses mullitamisega vastavalt standardile ISO 4628-2 ja seoses roostetamisega vastavalt standardile ISO 4628-3. Värv peab saavutama vähemalt mullisuuruse 3 ja mullide tiheduse 3 seoses mullitamisega ning vähemalt Ri2 roostetamise katses.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama katse- ja hindamisaruande, millega tõendab selle kriteeriumi täitmist.

4. kriteerium. Lenduvate ja pooleldi lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus (LOÜ, PLOÜ)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) ja pooleldi lenduvate orgaaniliste ühendite (PLOÜ) sisaldus ei tohi ületada tabelis 3 esitatud piirnorme.

LOÜde ja PLOÜde sisaldus määratakse kasutusvalmis tootes ja see hõlmab kõiki lisandeid, nagu värvaineid ja/või vedeldajaid, mida soovitakse lisada enne pealekandmist.

Tootele, mille LOÜ-sisaldus on kooskõlas tabelis 3 esitatud piinormiga, võib lisada teksti „Väiksem lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus” ja lisada ökomärgise kõrvale LOÜ-sisalduse (g/l).



Tabel 3

LOÜde ja PLOÜde sisalduse piirnormid

Toote kirjeldus (koos direktiivi 2004/42/EÜ kohaste alaliikide nimetustega)	LOÜ piirmorm (g/l, sh vesi)	PLOÜ piirmorm (g/l, sh vesi)
a. Matid siseseinad ja laed (läige 60° lange-misnurga juures < 25)	10	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
b. Lääkivad siseseinad ja laed (läige 60° lange-misnurga juures > 25)	40	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
c. Mineraalsubstraadist välisseinad	25	40
d. Puidust ja metallist välis-/siseliistude värvid	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
e. Siseliistude lakid ja puidupeitsid, sh läbi-paistmatud puidupeitsid	65	30
e. Välisliistude lakid ja puidupeitsid, sh läbi-paistmatud puidupeitsid	75	60
f. Minimaalse kattega puidupeitsid välis- ja sisepindadele	50	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
g. Krundid	15	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
h. Siduvad krundid	15	30 ⁽¹⁾ /40 ⁽²⁾
i. Ühe komponendiga pinnakattevahendid	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
j. Kahe komponendiga pinnakattevahendid	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
l. Dekoratiivsed pinnakattevahendid	80	50 ⁽¹⁾ /60 ⁽²⁾
Roostevastased värvid	80	60

⁽¹⁾ Siseroomide valged värvid ja lakid.

⁽²⁾ Siseroomide toonitud värvid/välisvärvid ja –lakid.

Lenduvate orgaaniliste ühendite sisalduse arvutamisel võetakse aluseks kas koostisosad ja tooraine või kasutatakse standardis ISO 11890-2 esitatud meetodeid, või toodete puhul, milles lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus on alla 1,0 g/l, standardis ISO 17895 esitatud meetodeid. PLOÜ-sisaldus määratakse kindlaks meetodiga ISO 11890-2. ► **M1** Katsetamisel kasutatakse kriteeriumide kasutusjuhendis kindlaks määratud analüütilist süsteemi. ◀ Toodete suhtes, mida kasutatakse nii sise- kui ka välistingimustes, kohaldatakse kõige karmimaid siseru-mivärvide kohta esitatud PLOÜ piirnorme.



M1

▼B

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama kasutusvalmis toote LOÜ-sisalduse kas standardi ISO 11890-2 või ISO 17895 meetoditega määramise katsearuandena, mis näitab vastavust, või vastavuskinnituse, mis põhineb värvi koostisosade ja toorainete põhjal tehtud arvutustel.

Taotleja peab esitama kasutusvalmis toote PLOÜ-sisalduse kas standardi ISO 11890-2 meetodiga määramise katsearuandena või vastavuskinnituse, mis põhineb värvi koostisosade ja toorainete põhjal tehtud arvutustel. ►**M1** Katsetamisel kasutatakse kriteeriumide kasutusjuhendis esitatud standardi ISO 11890-2 muudatusi. ◀ Pädeva asutuse taotluse korral võidakse taotlejalt nõuda arvutuste kinnitamist täpsustatud katsemeetodiga.

5. kriteerium. Ohtlike ainete ja segude suhtes kehtivad piirangud

Lõpptoode ei tohi sisaldada ohtlikke aineid ega segusid vastavalt eeskirjadele, mis on esitatud järgmisi valdkondi käsitlevates allkriteeriumides:

— ohuklassifikatsioonid ja riskilaused;

— väga ohtlikud ained;

— muud konkreetsed loetletud ained.

Taotleja peab tõendama, et lõpptoote koostis vastab üldistele hindamis- ja kontrollinõuetele ning kõigile täiendavatele nõuetele, mis on esitatud liites.

5a) Ohuklasside ja riskilause suhtes kohaldatavad üldpiirangud

Lõpptoote koostises, mis hõlmab kõiki tahtlikult lisatud koostisaineid, mille sisaldus segus on suurem kui 0,010 %, ei tohi olla (välja arvatud juhul, kui liites ei ole selge sõnaga sätestatud erandit) aineid ega segusid, mis on klassifitseeritud toksiliseks, keskkonnohtlikuks, hingamiselundeid või nahka sensibiliseerivaks, kantserogeenseks, mutageenseks või reproduktiivtoksiliseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 või nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ, ⁽¹⁾ ja mida tõlgendatakse vastavalt ohu- ja riskilausele, mis on loetletud käesolevate kriteeriumide tabelis 5.

Tabel 5

Ohupiirangute klassifikatsioon ja liigitus kategooriateks

Äge mürgisus	
1. ja 2. kategooria	3. kategooria
H300 Allaneelamisel surmav (R28)	H301 Allaneelamisel mürgine (R25)
H310 Nahale sattumisel surmav (R27)	H311 Nahale sattumisel mürgine (R24)
H330 Sissehingamisel surmav (R23/26)	H331 Sissehingamisel mürgine (R23)
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav (R65)	EUH070 Silma sattumisel mürgine (R39/41)

⁽¹⁾ Nõukogu direktiiv 67/548/EMÜ, 27. juuni 1967, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta (EÜT 196, 16.8.1967, lk 1).



Sihtelundit mõjutav mürgisus	
1. kategooria	2. kategooria
H370 Kahjustab elundeid (R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28)	H371 Võib kahjustada elundeid (R68/20, R68/21, R68/22)
H372 Kahjustab elundeid (R48/25, R48/24, R48/23)	H373 Võib kahjustada elundeid (R48/20, R48/21, R48/22)
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine	
1.A kategooria	1.B kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni (R43)	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni (R43)
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamisraskusi (R42)	H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamisraskusi (R42)
Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine	
1.A ja 1.B kategooria	2. kategooria
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte (R46)	H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte (R68)
H350 Võib põhjustada vähktõbe (R45)	H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe (R40)
H350i Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe (R49)	
H360F Võib kahjustada viljakust (R60)	H361f Arvatavasti kahjustab viljakust (R62)
H360D Võib kahjustada loodet (R61)	H361d Arvatavasti kahjustab loodet (R63)
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet (R60, R60/61)	H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet (R62/63)
H360Fd Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet (R60/63)	H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last (R64)
H360Df Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust (R61/62)	



Ohtlik veekeskkonnale	
1. ja 2. kategooria	3. ja 4. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele (R50)	H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime (R52/53)
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime (R50/53)	H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet (R53)
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime (R51/53)	

Ohtlik osoonikihile	
EUH059 Ohtlik osoonikihile (R59)	

Kõige viimased ELi vastu võetud klassifitseerimiseeskirjad on ülimuslikud loetletud ohuklasside ja riskilause suhtes. Vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklile 15 peavad taotlejad seega tagama, et klassifitseerimine põhineb kõige uuematel ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist kirjeldavatel eeskirjadel.

Taotlejad peavad vastavuse tõendamiseks arvutama lõpliku värvitoote riskiklassifikatsiooni. See peab olema kooskõlas segude klassifitseerimise meetodiga, mis on esitatud määruses (EÜ) nr 1272/2008 ja seda muutvates õigusaktides. Tabelis 6 on esitatud ohtlike ainete direktiivi 67/548/EMÜ (edaspidi „DSD”) kohase ja määruse (EÜ) nr 1272/2008 (edaspidi „CLP”) kohase segude klassifikatsiooni vastavuse tabel.

Lõpptoode ei tohi olla klassifitseeritud ja märgistatud kui ägedalt mürgine, mürgine sihtelundi suhtes, hingamisteid või nahka sensibiliseeriv, kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline ega keskkonnohtlik vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 või direktiivile 67/548/EMÜ.

Tabel 6

Lõpptoote klassifikatsioon: CLP ja DSD samaväärsus

Segu klassifikatsioon CLP järgi	Samaväärne DSD klassifikatsioon
Äge mürgisus	T või T+
Sihtelundit mõjutav mürkaine	T, T+ või Xn
Hingamiselundite või naha sensibiliseerija	—

▼B

Segu klassifikatsioon CLP järgi	Samaväärne DSD klassifikatsioon
Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine	Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine, 1.–3. kategooria
Ohtlik keskkonnale	N (välja arvatud R53 ja R52/53)

5a) i) *Ainerühmade suhtes kohaldatavad erandid*

▼M1

Käesoleva tooterühma puhul on tehtud erandeid teatavate selliste ainerühmade suhtes, mis võivad olla valmistootes. Kõnealuste eranditega sätestatakse ohuklassid, mille suhtes on tehtud erand iga konkreetse ainerühma puhul, erandiga seotud tingimused ja kohaldatavad kontsentratsiooni piirnormid. Erandid on sätestatud liites:

▼B

- 1) värvainetele, sideainetele ja lõpptoodetele lisatud säilitusained:
 - a) suletud nõudes kasutatavad säilitusained;
 - b) toonimismasinas kasutatavad säilitusained;
 - c) kuiva kihi säilitusained;
 - d) säilitusaine stabilisaatorid;
- 2) kuivatavad ja „naha” tekkimist takistavad ained:
 - a) kuivatavad ained;
 - b) „naha” tekkimist takistavad ained;
- 3) korrosioonitõrjeained
 - a) korrosioonitõrjeained;
 - b) paatina tekke vältimine;
- 4) pindaktiivsed ained:
 - a) üldotstarbelised pindaktiivsed ained;
 - b) alküülfenooloksülaadid (APEOd);
 - c) perfluoritud pindaktiivsed ained;
- 5) mitmesugused üldkasutatavad funktsionaalained
 - a) silikoonvaigu emulsioon valgetes värvides, värvainetes ja toonimisalustes;
 - b) metallid ja nende ühendid;
 - c) mineraalsed toorained, sealhulgas täiteained;
 - d) neutralisaatorid;
 - e) optilised valgendid;
 - f) pigmendid;
- 6) mitmesugused eriotstarbelised ained:
 - a) UV-kiirguse eest kaitsvad ja stabiliseerivad ained;
 - b) plastifikaatorid;
- 7) jääkained, mida võib leida valmistootes:
 - a) formaldehüüd;

▼B

- b) lahustid;
- c) reageerimata monomeerid;
- d) lenduvad aromaatsed ühendid ja halogeenitud ühendid.

5a) ii) *Tootmiskohtade suhtes kohaldatavad erandtingimused*

Värvide ja lakkide tootmise kohtade suhtes kohaldatakse lisatingimusi, mis on seotud ainete ägeda mürgisusega või mürgisusega sihtelundi suhtes. Sel juhul peab taotleja esitama tõendid selle kohta, et ta täidab järgmisi nõudeid:

- selliste ainete puhul, mis on tunnistatud ägedalt mürgiseks või mürgiseks sihtelundi suhtes, tuleb tõendada, et on täidetud ELi soovituslikud või liikmesriigi töökeskkonna keemiliste mõjurite piinormid (*Occupational Exposure Limit Values*, OELVs), kusjuures kohaldatakse norme, mis on rangemad;
- kui sellist viidatavat normi ei ole, peab ökomärgise taotleja näitama, kuidas sissetulevate ainete puhul rakendatavate tervishoiu- ja turvameetmetega viiakse tootmiskohas töötajate kokkupuude selliste ainetega miinimumini;
- kui ohtlikuks on tunnistatud kokkupuude aine aerosooli või auruga, tuleb tõendada, et töötajad ei puutu kokku ainega sellisel kujul;
- kui ohtlikuks on tunnistatud kuiv aine, tuleb tõendada, et töötajad ei puutu tootmise ajal kokku ainega sellisel kujul.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab seoses klassifitseerimise ja/või mitteklassifitseerimisega esitama selle kriteeriumi täitmise tõendiks kinnituse:

- lõpliku värvi- või lakitoote kohta, toetudes segude klassifitseerimise meetodile, mis on esitatud määruses (EÜ) nr 1272/2008 ja seda muutvates õigusaktides;

▼M1

- värvi- või lakitoote iga koostisaine kohta, mis kuulub allpool loetletud ainerühmadesse:

1) värvainetele, sideainetele ja valmistootele lisatud säilitusained:

- a) suletud nõudes kasutatavad konservandid,
- b) toonimismasinas kasutatavad säilitusained,
- c) kuiva kihi säilitusained,
- d) säilitusainete stabilisaatorid;

2) kuivatavad ja „naha” tekkimist takistavad ained:

- a) kuivatavad ained,
- b) „naha” tekkimist takistavad vahendid;

3) korrosioonitõrjeained:

▼M1

- a) korrosioonitõrjeained,
- b) paatina teket takistavad ained;
- 4) pindaktiivsed ained:
 - a) üldotstarbelised pindaktiivsed ained,
 - b) alküülfenooletoksülaadid (APEOd),
 - c) perfluoritud pindaktiivsed ained;
- 5) mitmesugused üldkasutatavad konkreetse funktsiooniga ained:
 - a) silikoonvaigu emulsioon valgetes värvides, värvainetes ja toonimisalustes,
 - b) metallid ja nende ühendid,
 - c) mineraalsed toorained, sealhulgas täiteained,
 - d) neutraliseerijad,
 - e) optilised valgendid,
 - f) pigmendid;
- 6) mitmesugused eriotstarbelised ained:
 - a) UV-kiirguse eest kaitsvad ja stabiliseerivad ained,
 - b) plastifikaatorid;
- 7) jääkained, mida võib leida valmistootes:
 - a) formaldehüüd,
 - b) lahustid,
 - c) reageerimata monomeerid,
 - d) lenduvad aromaatsed ühendid ja halogeenitud ühendid;
- 8) ained sideainetes ja polümeeridispersioonides:
 - a) sideained ja ristsiduvad ained,
 - b) reaktsioonisaadused ja jäägid;

ja mille sisaldus tootes on üle 0,010 %.

▼B

Kõnealune kinnitus peab põhinema tabelis, mis on kogutud vastavalt liites esitatud nõuetele.

Tuleb nimetada toimeained, mille suhtes võib määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt kohaldada konkreetseid kontsentratsiooni piirmäärasid ja mille sisaldus võib olla allpool piirmäära 0,010 %.

▼B

Taotleja peab seoses koostisainete klassifitseerimise ja/või mitteklassifitseerimisega esitama kinnituse toetuseks järgmise tehnilise teabe:

- i) aine puhul, mis ei ole registreeritud REACH-määruse põhjal või millel ei ole veel ühtlustatud CLP-klassifikatsiooni: REACH-määruse VII lisas esitatud nõuetele vastav teave;
- ii) aine puhul, mis on registreeritud REACH-määruse põhjal ja mis ei vasta CLP-klassifikatsiooni nõuetele: teave, mis põhineb REACH-määruse kohase registreerimise toimikul ja tõendab, et aine ei kuulu klassifitseeritud ainete hulka;
- iii) ühtlustatud klassifikatsiooni omavate ainete või enda klassifitseeritud aine puhul: ohutuskaart, kui see on olemas. Kui ohutuskaarti ei ole või aine on enda klassifitseeritud, esitatakse aine ohtlikkuse klassifitseerimise seisukohast asjakohane teave vastavalt REACH-määruse II lisale;
- iv) segu puhul: ohutuskaart, kui see on olemas. Kui seda ei ole, siis segu klassifikatsiooni arvutus vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 eeskirjadele koos segu ohtlikkuse klassifitseerimise seisukohast asjakohase teabega vastavalt REACH-määruse II lisale.

Ainet ja segu tuleb iseloomustada vastavalt REACH-määruse II lisa jagudele 10, 11 ja 12 (ohutuskaardi koostamise nõuded). See hõlmab teavet füüsilise kuju ja koostisosade oleku kohta, sealhulgas toodetud nanomaterjalidest koostisainete nimetamist, mille puhul osakeste suurusjaotusest vähemalt 50 % osakesi on fraktsioon, milles osakese üks või mitu välismõõdet on vahemikus 1–100 nm.

Taotleja peab nimetama ka värvi koostises kasutatud ained ja segud, millele kohaldatakse liites sätestatud erinõudeid erandi tegemiseks. Iga erandiga hõlmatud aine või segu kohta tuleb lisaks esitada teave, mis näitab, kuidas erandi tegemise nõuded on täidetud.

5b) *Väga ohtlike ainete suhtes kohaldatavad piirangud*

Vastavalt määruse (EÜ) nr 66/2010 artikli 6 lõikele 7 ei tohi lõpptoodet ega selle koostisained või toorained, välja arvatud spetsiaalse erandi kohaldamise korral, sisaldada aineid, mis

— vastavad REACH-määruse artikli 57 kriteeriumidele;

— on määratletud vastavalt REACH-määruse artikli 59 lõikes 1 kirjeldatud korrale, mille kohaselt kehtestatakse väga ohtlike ainete kandidaatide loetelu.

Erandit ei tehta sellise aine suhtes, mis vastab vähemalt ühele nendest tingimustest ja mille kontsentratsioon värvi- või lakitoote koostises on suurem kui 0,1 massiprotsenti.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama kinnituse sellele kriteeriumile vastavuse kohta ja selle tõenduseks tarnijate allakirjaga vastavuskinnitused. Taotleja peab tõendama, et ta on sissetulevad koostisained läbi vaadanud ning võrrelnud väga ohtlike ainete praeguse loeteluga ja REACH-määruse artiklis 57 esitatud kriteeriumidega.

▼B5c) *Teatavate ohtlike ainete suhtes kohaldatavad piirangud*

Lõpptoode ei tohi ohtlike aineid sisaldada kontsentratsioonis, mis on võrdne liites esitatud konkreetse piirmääraga või sellest suurem. Ainete piiranguid, mis on esitatud liites, kohaldatakse värvide ja lakkide järgmiste koostisosade ja jääkainete suhtes:

- i) kuiva kihi säilitusained;
- ii) toonimismasinas kasutatavad säilitusained;
- iii) suletud nõudes kasutatavad säilitusained;
- iv) säilitusainete stabilisaatorid;
- v) alküülfenooletoksülaatidel (APEO) põhinevad pindaktiivsed ained;
- vi) perfluoritud pindaktiivsed ained;
- vii) metallid ja nende ühendid;
- viii) pigmendid;
- ix) plastifikaatorid;
- x) vaba formaldehüüd.

Hindamine ja kontroll: iga aine ning värvi ja laki erivormi (vajaduse korral) kontrollimise ja katsetamise nõuded on esitatud liites.

6. kriteerium. Tarbijatele esitatav teave

6a) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmised tekstid:

- „Värvikao vähendamiseks hinnake, kui palju värvi te vajate”;
- „Kasutamata jäänud värv tuleb koguda taaskasutusse suunamiseks”;
- „Värvi taaskasutus võib tõhusalt vähendada toote olelusringiga seotud keskkonnamõju”.

6b) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmine üldine teave ja järgmised soovitusel:

- kuidas hinnata vajalikku värvikogust enne värvi ostmist, et viia miinimumini värvikao, ning soovituslik kogus (nt 1 m² seina värvimiseks kulub x liitrit värvi);
- mida teha kasutamata jäänud värviga; võimaluse korral lisatakse veebi-link või kontaktandmed, kust tarbija võib leida üksikasjalikumad teavet.

6c) Pakendil esitatakse või pakendile lisatakse järgmine üldine teave ja soovitusel värvi kasutamise kohta:

- turvameetmed värvija jaoks. See hõlmab põhilisi soovitusi, milliseid isikukaitsevahendeid tuleb kanda. Samuti hõlmab see lisameetmeid, mida tuleks võtta pihusti kasutamisel;

▼B

- soovitud töövahendite puhastamise ja asjakohase jäätmekäitluse kohta (vee- ja pinnasereostuse vältimiseks). Näiteks tekst, milles teatatakse, et kasutamata jäänud värvi keskkonnaohutuks kõrvaldamiseks on vaja erikäitlust ja seetõttu ei tohiks värvijääke ära visata koos olmejäätmetega või muude kaupade jäätmetega (nt „Järelejäänud värvi ei tohi kallata köögivalamusse või WC-potti ega visata prügikasti”);
- sobivad värvi säilitamise tingimused (enne ja pärast avamist), sealhulgas vajaduse korral ohutusteave.

Hindamine ja kontroll: taotleja peab kinnitama, et toode vastab nõudele, ja esitama pädevale asutusele taotluse osana kasutajateabe näidise(d) ja/või lingi kõnealust teavet sisaldavale tootja veebisaidile. Juhisena tuleb esitada soovitatav värvikogus.

7. kriteerium. ELi ökomärgisel esitatav teave

Valikuline tekstilahter sisaldab vastavalt vajadusele järgmisi tekste:

- väiksem ohtlike ainete sisaldus;
- väiksem lenduvate orgaanilise ühendite sisaldus: x g/l;
- tõhus siseruumides kasutamise korral (*kui on täidetud siseruumides kasutamise kriteeriumid*) või
- tõhus välistingimustes kasutamise korral (*kui on täidetud välistingimustes kasutamise kriteeriumid*) või
- tõhus nii siseruumides kui ka välistingimustes kasutamise korral (*kui on täidetud nii siseruumides kui ka välistingimustes kasutamise kriteeriumid*).

Vabatahtliku tekstiväljaga märgise kasutamise juhised on esitatud pealkirja „Ökomärgise logo kasutamise juhised” all järgmisel veebisaidil:

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

Hindamine ja kontroll: taotleja peab esitama ELi ökomärgisega tootetiketi või pakendi kujunduse näidise koos kinnitusega, et kriteerium on täidetud.



Liide

OHTLIKE AINETE SUHTES KOHALDATAVATE PIIRANGUTE JA ERANDITE LOETELU

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
----------	-------------------------------	--	-----------------------

1. Värvainetele, sideainetele ja lõpptoodetele lisatud säilitusained

► **M2** i. Eeskirjad, milles käsitletakse säilitusainete heakskiidu staatust

Värv tohib sisaldada üksnes selliseid toimeaineid (määruse (EL) nr 528/2012 artikli 3 lõike 1 punkt c tähenduses), mis vastavad punktide 1a, 1b ja 1c (vajaduse korral) nõuetele ning mis on heaks kiidetud vastavalt määruse (EL) nr 528/2012 artikli 9 lõikele 2 kasutamiseks tooteliigis 6 juhtudel 1a ja 1b või tooteliigis 7 juhul 1c või on loetletud kõnealuse määruse I lisas. Hindamisaruandes tuleb esitada ohuhinnang kutsetöös kasutamise ja tavakasutuse jaoks. Taotlejad peavad tutvuma uusima kehtiva ELi heakskiidetud toimeainete loeteluga ⁽¹⁾ ja kõnealuse määruse I lisaga.

Vahepeelsel ajal kuni toimeaine kohta heakskiitva otsuse tegemiseni või kuni aine lisatakse kõnealuse määruse I lisse võib värvi koostises kasutada säilitusaineid, mille kohta on esitatud toimik hindamiseks. ◀

ii. Suletud nõudes kasutatavate ja kuiva kihi säilitusainete lubatud summaarne kogus kasutusvalmis tootes

Suletud nõudes kasutatavaid ja kuiva kihi säilitusaineid võib sise- ja välistingimustes kasutamiseks ette nähtud toodetes olla järgmises tabelis esitatud üldkontsentratsiooni piires.

Säilitusainete lubatud üldkogus värvi- ja lakitoodetes

Säilitusaine liik	Siseruumides kasutatavad tooted	Välistingimustes kasutatavad tooted
Suletud nõudes kasutatavad säilitusained	0,060 %	0,060 %
Kuiva kihi säilitusained	Ei ole lubatud	0,30 %
Tehtud erandid:		
i) kõrge niiskustasemega aladel kasutatavad värvid	0,10 %	Puudub
ii) IPBC kombinatsioonid kaitsmiseks välistingimustes	Puudub	0,65 %
Säilitusainete üldkogus	0,060 %	0,360 %
Koos punktis i või ii tehtud eranditega kuiva kihi säilitamiseks	0,160 %	0,710 %

iii. Isotiasoliiniühendite lubatud summaarne kogus kasutusvalmis tootes

Isotiasoliiniühendite summaarne kogus ei ületa värvi- ega lakitoodetes 0,050 % (500 ppm), välja arvatud välistingimustes kasutatavad puiduvärvid ja -lakid, milles see kogus ei tohi olla suurem kui 0,20 %. Järgmiste säilitusainete kasutamise suhtes tehakse erand; neid lubatakse kasutada konkreetse piiranguga nende panusele isotiasoliiniühendite üldsisaldusse lõplikus kasutusvalmis tootes.

► **M5** 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon: 0,0015 % ◀

1,2-bensisotiasool-2(2H)-oon 0,0500 %

► **M5** 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon: 0,0500 % (kuni 28. veebruarini 2022); 0,0015 % (alates 1. märtsist 2022) ◀

5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon/2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon: 0,0015 %

▼B

▼M2

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
a) Suletud nõudes kasutatavad säilitusained <i>Kasutamine:</i> kõik tooted, kui ei ole märgitud teisiti	Ökomärgisega tootes lubatakse erandkorras kasutada suletud nõudes kasutatavaid säilitusaineid, millel on järgmine ohuklassifikatsioon: <i>Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid:</i> H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Suletud nõus kasutatava säilitusaine puhul, millele on omistatud selline erandiga hõlmatud klassifikatsioon, peavad olema täidetud ka järgmised erandi tingimused: — summaarne sisaldus ei tohi ületada 0,060 massiprotsenti; — ained klassifikatsiooniga H400 (R50) ja/või H410 (R50/53) ei tohi olla bioakumuleeruvad. Bioakumuleerumisevõimetul ainel peab olema $\log Kow \leq 3,2$ või biokontsentreerumistegur (BCF) ≤ 100; — ainete puhul, mis on heaks kiidetud kasutamiseks või on lisatud määruse (EL) nr 528/2012 I lisse, tuleb esitada tõendid selle kohta, et värvitoode vastab heakskiidu tingimustele; — kui kasutatakse säilitusaineid, millest eraldub formaldehüüdi, peavad formaldehüüdi sisaldus lõpptootes ja heide lõpptootest vastama ainega seotud piirangule 7a. Spetsiifilisi sisalduse piirmäärasid kohaldatakse järgmiste säilitusainete puhul: i) tsinkpüritioon ii) N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin	<i>Suletud nõudes kasutatavad säilitusained</i> <i>Üldsisaldus lõpptootes:</i> 0,060 massiprotsenti <i>Sisalduse piirmäär</i> 0,050 % 0,050 %	<i>Kontrollimine:</i> taotleja ja sideaine tarnija kinnitus lõpptootes ja selle sideaines leiduva toimeaine CASi numbriga ja klassifikatsiooniga. Lisatakse taotleja arvutus, milline on toimeaine sisaldus lõpptootes. Tuleb nimetada kõik toimeained, millest vähemalt 50 % koosneb osakekestest, mille üks või mitu välismõõdet on vahemikus 1–100 nm.
b) Toonimisemasinas kasutatavad säilitusained	Erandiga hõlmatud ohuklassifikatsioone ja erandi tingimusi, mis on loetletud 1a all, kohaldatakse ka selliste säilitusainete suhtes, mida kasutatakse toonijate kaitsmiseks toonimisemasinas enne segamist põhivärviga. Toonija kaitsmiseks lisatavate säilitusainete üldsisaldus ei tohi ületada 0,20 massiprotsenti. Järgmiste säilitusainete suhtes kohaldatakse spetsiifilisi sisalduse piirmäärasid, mida arvestatakse toonijas leiduvate säilitusainete üldsisalduse arvutamisel:	<i>Säilitusainete üldsisaldus toonijas:</i> 0,20 massiprotsenti	<i>Kontrollimine:</i> taotleja ja/või toonija tarnija kinnitus koos lõpptootes ja selle sideaines leiduva toimeaine CASi numbriga ja klassifikatsiooniga. Lisatakse taotleja arvutus, milline on toimeaine sisaldus lõplikus toonijatootes.

▼ M2

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
	i) 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat (IPBC); ii) tsinkpüritioon; iii) N-(3-aminopropüül)-N-dodetsüülpropan-1,3-diamiin.	0,10 % 0,050 % 0,050 %	Tuleb nimetada kõik toimeained, millest vähemalt 50 % koosneb osakestest, mille üks või mitu välismõõdet on vahemikus 1–100 nm.
c) Kuiva kihi säilitusained <i>Kasutamine:</i> välisvärvid, siseruuvvärvid teatavate rakenduste jaoks	Kuiva pinna kaitsevahendeid ja nende stabilisaatoreid, millele on antud järgmised erandiga hõlmatud ohuklassifikatsioonid, võib kasutada kõikide toodete puhul, mis on ette nähtud välistingimustes kasutamiseks, ning teatavate siseruumides kasutatavate toodete puhul. <i>Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid:</i> H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43) Kuiva kihi säilitusaine puhul, millele on antud selline erandiga hõlmatud klassifikatsioon, peavad olema täidetud ka järgmised erandi tingimused: — üldkontsentratsioon ei ületa 0,10 või (kui on asjakohane) 0,30 massiprotsenti; — ained klassifikatsiooniga H400 (R50) ja/või H410 (R50/53) ei tohi olla bioakumuleeruvad. Bioakumuleerumismõõdetul ainel peab olema log $Kow \leq 3,2$ või biokontsentreerumistegur (BCF) ≤ 100; — ainete puhul, mis on heaks kiidetud kasutamiseks või on lisatud määruse (EL) nr 528/2012 I lisse, tuleb esitada tõendid selle kohta, et värvitoode vastab heakskiidu tingimustele. Suuremat kogusummat ning erandit kriteeriumi 5a nõudest, millega saab klassifitseerida lõpptoote veekeskkonnale ohtlikuks (kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria), nii et lõpptoode peab kandma ohulauset H412, kohaldatakse järgmist kuiva kihi säilitusainete teatavate rakenduste puhul: 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaadi (IPBC) segud Välisvärvid ja -lakid	<i>Kuiva kihi säilitusained</i> <i>Üldsisaldus lõpptootes:</i> sisevärvid kasutamiseks niisketes ruumides, sealhulgas köökides ja vannitubades 0,10 massiprotsenti kõik välistingimustes kasutatavad värvid 0,30 massiprotsenti <i>Välisvärvides lubatav üldkogus</i> <i>IPBC segude puhul:</i> 0,650 %	<i>Kontrollimine:</i> taotleja ja sideaine tarnija kinnitus lõpptootes ja selle sideaines leiduvate toimeainete CASi numbriga ja klassifikatsiooniga. Lisatakse taotleja arvutus, milline on toimeaine sisaldus lõpptootes. Tuleb nimetada kõik toimeained, millest vähemalt 50 % koosneb osakestest, mille üks või mitu välismõõdet on vahemikus 1–100 nm.

▼ **M2**

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
	Teatavaid sisalduse piirmäärasid kohaldatakse järgmiste säilitusainete puhul: tsinkpüritioon	0,050 %	

▼ **M4**

d. Säilitusaine stabilisaator	Tsinkoksiidi suhtes on tehtud erand selle kasutamisel stabilisaatorina: selliste suletud nõus kasutatavate säilitusainekombinatsioonide ja toonimispastas kasutatavate säilitusainekombinatsioonide puhul, kus on vaja kasutada tsinkpüritiooni koos 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooniga (MIT) või ilma selleta selliste suletud nõus kasutatavate säilitusainekombinatsioonide ja toonimispastas kasutatavate säilitusainekombinatsioonide puhul, kus on vaja kasutada 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni (MIT) kuiva kihi säilitusainete selliste kombinatsioonide puhul, kus on vaja kasutada tsinkpüritiooni	0,030 % 0,040 % 0,050 %	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijate kinnitus
-------------------------------	---	--	--

▼ **B****2. Kuivatavad ja „naha” tekkimist takistavad ained**

a. Sikatiivid	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H301 (R24), H317 (R43), H373 (H48/20–22), H412 (R52/53), H413 (R53)	Sikatiivide üldsisaldus	Kontrollimine:
Kohaldamine:		0,10 massiprotsenti	taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
kõik tooted, kui ei ole märgitud teisiti.	Alküüdvärvides olevate koobaltsikatiivide kohta, millele on lisaks omistatud klassifikatsioon H400 (R50) ja H410, on tehtud erand valge ja heledatoonilise värvi puhul kuni sisalduse järgmise piirmäärani:	Koobaltsikatiivi sisalduse piirmäär	
		0,050 %	
b. „Naha” tekkimist takistavad vahendid	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H412 (R52/53), H413 (R53), H317 (R43)	0,40 massiprotsenti	Kontrollimine:
Kohaldamine:			taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
kõik värvitooted			

3. Korrosioonitõrjeained

a. Korrosioonitõrjepigmentid	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)	8,0 massiprotsenti	Kontrollimine:
Kohaldamine:	Kohaldatavad kontsentratsiooni piirmäärad:		taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse ohutuskaart.
vajaduse korral	i) värvidirektiiv 2004/42/EÜ, klassid d, i, j ii) kõik muud tooted	2,0 massiprotsenti	
b. Paatina tekke vältimine	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H412 (R52/53), H413 (R53)	0,50 massiprotsenti	Kontrollimine:
Kohaldamine:			taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
vajaduse korral			



Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
4. Pindaktiivsed ained			
a. Üldotstarbelised pindaktiivsed ained Kohaldamine: kõikides toodetes kasutatavad pindaktiivsed ained	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Kasutusvalmis lõpptootet kohta kehtivad järgmised üldsisalduse väärtused: — valged ja heledatoonilised tooted — kõik muud värvid Erandit kohaldatakse sellise pindaktiivse aine koostise kohta, mida tarnitakse värvi tootjale. Konkreetseid piiranguid kohaldatakse alküülfenooletoksülaatide (APEOd) ja perfluoritud pindaktiivsete ainete suhtes.	Pindaktiivsete ainete üldkogus kasutusvalmis tootes: 1,0 massiprotsenti 3,0 massiprotsenti	Kontrollimine: taotleja, tooraine tarnijad ja/või pindaktiivsete ainete tarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse kasutatavate pindaktiivsete ainete CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
b. Alküülfenooletoksülaadid (APEOd) Kohaldamine: kõikides toodetes kasutatavad pindaktiivsed ained.	Alküülfenooletoksülaate (APEOd) ega nende derivaate ei tohi kasutada värvide ega lakkide koostises.	Puudub	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, et APEOsid ei ole kasutatud; tõendusmaterjalina esitatakse kasutatud pindpinevate ainete CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
c. Perfluoritud pindaktiivsed ained Kohaldamine: teatavates toodetes kasutatavad pindaktiivsed ained.	Keelatud on kasutada pika ahelaga perfluoritud pindaktiivseid aineid, mis kuuluvad OECD järgmise määratluse alla: i) perfluorokarboksüülhapped süsinikuahelega pikkusega $\geq C8$, sealhulgas perfluorooktaanhape (PFOA); ii) perfluoroalküülsulfonaadid süsinikuahelega pikkusega $\geq C6$, sealhulgas perfluoroheksaansulfoonhape (PFHxS) ja perfluorooktaansulfonaat (PFOS), ning iii) sugulasühendid, mis võivad laguneda punktides i ja ii nimetatud aineteks; selliseid aineid ei tohi olla pindaktiivsete ainete hulgas ega jäägina värvi- või lakitootes. Perfluoritud pindaktiivseid aineid, mida ei hõlma alapunkti i, ii või iii määratlused, võib kasutada üksnes värvis, mis peab olema veekindel või vett tõrjuv (vt vastavalt kasutamistõhususe kriteeriumid 3b ja 3g) ja kattevõime peab olema suurem kui $8 \text{ m}^2/\text{l}$ (vt kasutamistõhususe kriteerium 3a).	Puudub	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse kasutatud pindpinevate ainete CASi numbrid ja klassifikatsioonid.



Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
5. Mitmesugused üldkasutatavad konkreetse funktsiooniga ained			
a. Silikoonvaigu emulsioon valgetes värvides, värvainetes ja toonimiselustes Kohaldamine: kõik värvitooted	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H412 (R52/53), H413 (R53)	2,0 massiprotsenti;	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
b. Metallid ja nende ühendid Kohaldamine: kõik tooted	Järgmisi metalle või nende ühendeid ei tohi tootes või toote koostisainete hulgas olla rohkem kindlaksmääratud piirmäära- rast: kaadmium, plii, kroom(VI), elavhõbe, arseen, baarium, seleen, antimon ja koobalt. Kohaldatakse järgmisi erandeid: — pigmentides sisalduv baarium, antimon ja koobalt (vt piirang 5f); — sikatiivides sisalduv koobalt (vt piirang 2a).	Piirmäär iga loetelus oleva metalli puhul on 0,010 %.	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijate kinnitused.
c. Mineraalsed toorained, sealhulgas täiteained Kohaldamine: kõik värvitooted	Mineraalsete toorainete, sealhulgas kristallse ränidioksiidi ja seda sisaldavate leukofüllüitmineraalide puhul tehakse erand H373 (R48/20) suhtes. Mineraalseid tooraineid, mis sisaldavad piirangus 5b osutatud metalle, võib kasutada, kui laboratoorsed uuringud on näidanud, et metall on seotud kristallvõres ja on lahustumatu (vt kohaldatav katsemeetod). Selle põhjal on tehtud erand järgmiste täiteainete suhtes: nefeliinsüeniit, mis sisaldab baariumi.		Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid. Taotleja, kes soovib kasutada sideaineid, mis sisaldavad metalle, mille suhtes kohaldatakse piirangut, esitab aruanded katsete kohta, mis on tehtud vastavalt ettenähtud standardile. Katsemeetod: DIN 53770-1 või samaväärne
d. Neutraliseerijad Kohaldamine: kõik tooted, mille kohta ei ole öeldud teisiti.	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H311 (R24), H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53) Kohaldatakse järgmisi kontsentratsiooni piirmäärasid: — lakid ja põrandavärvid — kõik muud värvid	1,0 massiprotsenti 0,50 massiprotsenti	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
e. Optilised valgendid Kohaldamine: kõik värvitooted	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H413 (R53)	0,10 massiprotsenti;	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.

▼ **B**▼ **M5**

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
f. Pigmendid Kohaldamine: kõik tooted	Piirang: metallisisaldusega pigmente kasutatakse ainult siis, kui laboratoorsete uuringutega on näidatud, et metalli sisaldav kromofoor on seotud kristallvõrre ja on lahustumatu. Erand: järgmiste metallisisaldusega pigmentide kasutamise suhtes on tehtud erand (katseid ei ole vaja teha): — baariumsulfaat — antimonnikkel lahustumatus TiO₂-võres — sinine koobaltaluminaatspinell — sinakas-roheline koobalkromiitspinell	Puudub	Kontrollimine: katsetulemused, mis näitavad, et pigmentkromofoor on seotud kristallvõrre ja on lahustumatu. Katsemetod: DIN 53770-1 või samaväärne
	Erand kriteeriumist 5a: 2. kategooria kantserogeen, H351 (sissehingamisel): — ainult titaandioksiidi (TiO₂) puhul ja ainult juhtudel, kui titaandioksiidi olemasolu ei põhjusta selle värvi- või lakitoote, millele ökomärgis antakse, klassifitseerimist 2. kategooria kantserogeeniks (H351)	Puudub	Kontrollimine: taotleja peab tõendama, et nii neil kui ka TiO₂ tarnijal on süsteemid töötajate kokkupuute minimeerimiseks kuiva TiO₂ pulbriga töökohal (nt suletud doseerimissüsteemid, ventileeritud doseerimis- ja segamisalad, isikukaitsevahendid).
	Erand kriteeriumist 5a: 2. kategooria reproduktiivtoksiline aine, H361fd: — trimetüüloolpropaani (TMP) puhul, ainult kasutamisel pigmentide lisandina	0,50 %	Kontrollimine: pigmendi tarnija kinnitab, et TMP sisaldus pigmendis ei ületa 0,50 massiprotsenti.

▼ **B**

6. Mitmesugused eriotstarbelised ained

a. UV-protektorid ja -stabilisaatorid välisvärvide jaoks Kohaldamine: välisvärvid	Erandiga hõlmatud klassifikatsioonid: H317 (R43), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53),	0,60 massiprotsenti;	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.
b. Värvide ja lakkide plastifikaatorid Kohaldamine: kui on lisatud värvi koostisesse	Plastifikaatorina ei tohi tahtlikult lisada järgmisi ftalaate: DEHP (bis-(2-etüülheksüül)-ftalaat) BBP (butüülbensüülftalaat) DBP (dibutüülftalaat) DMEP (bis-(2-metoksüetüül)-ftalaat)	Iga üksiku ftalaadi sisalduse piirväärtus: 0,010 %	Kontrollimine: taotleja ja tema toorainetarnijad esitavad kinnituse, tõendusmaterjalina esitatakse CASi numbrid ja klassifikatsioonid.

▼ **B**

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
	DIBP (diisobutüülfaltaat) DIHP (di-C6-8-hargalküülfaltaadid) DHNUP (di-C7-11-hargalküülfaltaadid) DHP (di-n-heksüülfaltaat)		

▼ **M1**

7. Jääkained, mida võib leiduda valmistootes

a. Formaldehüüd Kohaldamine: kõik tooted	Vaba formaldehüüdi ei ole lubatud tahtlikult toodetele lisada. Lõppsaadust tuleb uurida, et määrata selles vaba formaldehüüdi sisaldus. Määramiseks valimi võtmisel tuleb arvestada partii suurust. Kohaldatakse järgmist üldsisalduse piirnormi: Esimeses lõigus sätestatud erandist tehakse järgmisi erandeid: i) kui teatavat tüüpi värvi või laki kaitsmiseks on vaja suletud nõus kasutada säilitusainet, mis on formaldehüüdi doonor, ja kui säilitusainena kasutatakse isotiasolooni derivaatide asemel formaldehüüdi doonorit; ii) kui polümeeridispersioon (sideaine) sisaldab formaldehüüdijääke ja toimib suletud nõus kasutatava säilitusaine asemel formaldehüüdi doonorina. Nii punkti i kui ka punkti ii puhul ei tohi üldsisaldus olla suurem järgmisest piirnormist:	0,0010 % 0,010 %	Kontrollimine: vaba formaldehüüdi sisaldus määratakse valge või läbipaistva toonimisaluse jaoks, mille teoreetiline formaldehüüdi sisaldus on eeldatavalt suurim. Määratakse ka sisaldus toonimispigmentis, mille teoreetiline formaldehüüdi sisaldus on eeldatavalt suurim. Katsemeetod: 0,0010 % piirnormist: suletud nõus oleva kontsentratsiooni määramine Merckoquant'i meetodiga. Kui kõnealuse meetodiga ei saada selget tulemust, kasutatakse suletud nõus oleva kontsentratsiooni määramiseks kõrgefektiivset vedelikkromatograafiat (HPLC). 0,010 % piirnormist: 1) kõik värvid: suletud nõus olev formaldehüüdi kontsentratsioon määratakse analüüsiga, kasutades meetodit VdL-RL 03 või kõrgefektiivset vedelikkromatograafiat (HPLC) 2) siseruumide värvid ja lakid: määramine analüüsiga vastavalt standardile ISO 16000-3. Heide ei tohi ületada 0,25 ppm pärast esmakordset pealekandmist ja peab olema alla 0,05 ppm pärast esmakordsest pealekandmisest 24 tunni möödumist.
--	---	--------------------------------	---

▼ **B**

Ainerühm	Piirangu ja/või erandi ulatus	Kontsentratsiooni piirmäärad (vajaduse korral)	Hindamine ja kontroll
----------	-------------------------------	--	-----------------------

▼ **M2****8. Ained sideainetes ja polümeeridispersioonides**

a) Sideained ja ristsiduvad ained <i>Kasutamine:</i> — sise-/välispinna- katteained puidu viimistlemiseks, kaitsmiseks ja pinna katmiseks — metallkatted — põranda katteained — kõrgeläikelised katted — arhitektuurilised katted ja viimistluskatted	Adipiinhappe dihidraasid (ADH) kui nakkumist parandav aine või kui ristside- meid moodustav aine	1,0 massiprotsenti	<i>Kontrollimine:</i> taotleja ja tema tooraine- tarnijad peavad esitama kinnituse, mille juurde tõendusmaterjalina esita- takse arvutused või analüüsiaruanne.
b) Reaktsioonisaa- dused ja jäägid <i>Kasutamine:</i> polümeersete sideai- nesüsteemidega tooted	Jääkmetanooli sisaldus on piiratud vasta- valt sideaine sisaldusele lõpptootes. — üle 10 % ja kuni 20 % sideaineid lõpptootes — üle 20 % ja kuni 40 % sideaineid lõpptootes — üle 40 % sideaineid lõpptootes	0,02 massiprotsenti 0,03 massiprotsenti 0,05 massiprotsenti	<i>Kontrollimine:</i> taotleja ja tema tooraine- tarnijad peavad esitama kinnituse, mille juurde tõendusmaterjalina esita- takse arvutused või analüüsiaruanne.

(¹) Euroopa Kemikaaliameti biotsiidide toimeained. Heakskiidetud toimeainete loetelu <http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>