



**EIROPAS SAVIENĪBAS  
PADOME**

**Briselē, 2014. gada 16. janvārī  
(OR. en)**

**5362/14  
ADD 1**

**ENV 36**

**PAVADVĒSTULE**

---

Sūtītājs:	Eiropas Komisija
Saņemšanas datums:	2014. gada 13. janvāris
Saņēmējs:	Padomes Ģenerālsekretariāts
Temats:	Komisijas Lēmums (XXX) par ekoloģiskajiem kritērijiem ES ekomarķējuma piešķiršanai iekšdarbiem un ārdarbiem paredzētajām krāsām un lakām

---

Pielikumā ir pievienots dokuments D029991/02.

---

Pielikumā: D029991/02

LV

**PIELIKUMS**

ES EKOMARĶĒJUMA PIEŠĶIRŠANAS KRITĒRIJI UN NOVĒRTĒŠANAS UN  
VERIFIKĀCIJAS PRASĪBAS

Kritēriji, kas jāizpilda, lai krāsām un lakām tiktu piešķirts ES ekomarķējums:

1. Baltais pigments un izturība pret mitro tīrīšanu
2. Titāna dioksīds
3. Lietošanas efektivitāte:
  - a) segtspēja,
  - b) ūdensizturība,
  - c) adhēzija,
  - d) dilumizturība,
  - e) izturība pret laika apstākļu iedarbību,
  - f) ūdens tvaiku caurlaidība,
  - g) ūdens caurlaidība,
  - h) sēnīšizturība,
  - i) plaisāšana,
  - j) izturība pret sārmiem,
  - k) izturība pret koroziju
4. Gaistoši un vāji gaistoši organiskie savienojumi (GOS, VGOS)
5. Ierobežojumi attiecībā uz bīstamām vielām un preparātiem:
  - a) vispārējie ierobežojumi, kas attiecas uz bīstamības klasēm un bīstamības apzīmējumiem;
  - b) ierobežojumi, kas attiecas uz īpaši bīstamām vielām;
  - c) ierobežojumi, kas attiecas uz konkrētām bīstamām vielām
6. Patērētāju informēšana
7. ES ekomarķējumā norādītā informācija

Ekomarķējuma kritēriji atbilst videi nekaitīgākajiem produktiem krāsu un laku tirgū. Augsti krāsas kvalitātes un raksturlielumu standarti ir vajadzīgi, lai nodrošinātu produkta ilgmūžību un tādējādi kopumā mazinātu krāsu aprites cikla radīto ietekmi. Turklāt kritēriju mērķis ir mazināt gaistošu un vāji gaistošu organisko vielu izmantošanu krāsu sastāvā.

Lai gan ķīmisku produktu izmantošana un piesārņotāju emisijas ir daļa no ražošanas procesa, produkts ar ES ekomarķējumu sniedz patērētājam garantiju, ka šādu vielu izmantojums ir ierobežots tiktāl, ciktāl tas ir tehniski iespējams, neietekmējot produkta piemērotību lietošanai. Turklāt krāsas vai lakas galaprodukts saskaņā ar Eiropas Savienības tiesisko regulējumu par produktu marķēšanu nedrīkst būt klasificēts kā akūts toksīns vai bīstams videi.

Kritēriji iespēju robežās izslēdz vairākas tādas vielas, kas ir atzītas par bīstamām cilvēku veselībai vai videi un varētu tikt izmantotas krāsu un laku sastāvā, vai līdz minimumam ierobežo šādu vielu koncentrāciju (ja šīs vielas ir vajadzīgas, lai nodrošinātu konkrētas funkcijas un īpašības). Tikai tad, ja viela ir vajadzīga, lai nodrošinātu atbilstību patērētāju prasībām attiecībā uz veiktspēju vai tiesību aktos paredzētajām prasībām attiecībā uz produktu (piem., saistībā ar krāsas nodrošināto aizsardzību), un ja nav pieejamas izmantotas un pārbaudītas alternatīvas, šādai vielai tiek piemērots izņēmums, atļaujot tās izmantošanu ar ekomarķējumu apzīmētā produktā.

Izņēmumus novērtē, pamatojoties uz piesardzības principu un zinātniskajiem un tehniskajiem pierādījumiem, jo īpaši tad, ja tirgū ir atrodami drošāki produkti.

Lai patērētājiem būtu pienācīga pārliecība par produktu, var pieprasīt testēt galaproduktu, lai noskaidrotu, vai tas satur tās bīstamās vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi.

Attiecīgos gadījumos stingrus noteikumus piemēro arī saistībā ar krāsu un laku ražošanas procesā nepieciešamo vielu izmantošanu, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu riskam. Verifikācija attiecībā uz atbilstību kritērijiem ir izstrādāta veidā, kas patērētājiem nodrošina pienācīgu pārliecību, atspoguļo pieteikuma iesniedzēju praktiskās iespējas iegūt informāciju no piegādes ķēdes un izslēdz ļaunprātīgas izmantošanas iespēju.

### ***Novērtēšana un verifikācija***

#### ***a) Prasības***

*Konkrētas novērtēšanas un verifikācijas prasības norādītas katram kritērijam atsevišķi.*

*Ja pieteikuma iesniedzējam jāiesniedz deklarācijas, dokumentācija, analīžu rezultāti, testēšanas pārskati vai citi pierādījumi par atbilstību kritērijiem, tos atkarībā no situācijas var sagatavot pieteikuma iesniedzējs un/vai tā piegādātājs(-i), un/vai piegādātāja(-u) piegādātājs(-i).*

*Ja notikušas pārmaiņas (piemēram, ir mainījies piegādātājs vai krāsas sastāvs vai paplašināts produktu klāsts), kuru dēļ mainās arī tas, kā krāsa vai laka atbilst vienam vai vairākiem kritērijiem (atbilstoši situācijai), licences turētājs vēl pirms pārmaiņām iesniedz informāciju attiecīgajai kompetentajai iestādei, apliecinot, ka produkti joprojām atbilst attiecīgajiem kritērijiem.*

*Vajadzības gadījumā var izmantot citas testēšanas metodes, nevis tās, kuras ir norādītas attiecībā uz katru kritēriju, ja tās ir aprakstītas rokasgrāmatā par ekomarķējuma kritēriju*

*piemērošanu un ja kompetentā iestāde, kas novērtē pieteikumu, atzīst šādas metodes par līdzvērtīgām.*

*Kompetentās iestādes dod priekšroku tādiem testiem, kas ir atzīti saskaņā ar standartu ISO 17025, un tādu struktūru veiktām pārbaudēm, kuras ir akreditētas saskaņā ar standartu EN 45011 vai tam pielīdzināmu starptautisku standartu.*

*Vajadzības gadījumā kompetentās iestādes var pieprasīt papildu dokumentus un var izdarīt neatkarīgu verifikāciju.*

*b) Mērījumu robežvērtības*

*Ja nav norādīts citādi, ekomarķējuma kritērijiem ir jāatbilst jānodrošina gan tīši pievienotām vielām un preparātiem, gan uz blakusproduktiem un izejvielu piemaisījumiem, kuru masas daļa gatavā produkta sastāvā ir vismaz 0,010 %.*

*c) Kompetentajai iestādei iesniedz produkta sastāva precīzu aprakstu, tostarp informāciju par visu kritērijos noteikto sastāvdaļu funkciju un fizikālo formu, kā arī par papildu funkcionālām sastāvdaļām un to koncentrāciju. Katrai sastāvdaļai norāda ķīmisko nosaukumu, Ķīmijas analītisko apskatu indeksa (CAS) numuru un klasificē to atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (KMI regulai). Ziņo par visām kritērijos noteiktajām sastāvdaļām, kā arī visām papildu funkcionālajām sastāvdaļām un zināmajiem piemaisījumiem, kuru koncentrācija produktā pārsniedz 0,010 %, izņemot gadījumus, kad, lai izpildītu prasību par izņēmumu, ir jānodrošina zemāka koncentrācija.*

*Ja kritērijos ir minētas sastāvdaļas, tas ietver vielas un preparātus vai maisījumus. "Vielu" un "preparātu" definīcija ir dota Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulā (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH regula).*

*Drošības datu lapas un/vai CAS numurus un KMI klasifikācijas attiecībā uz katru sastāvdaļu iesniedz kompetentajai iestādei atbilstīgi Regulai (EK) Nr. 1907/2006 (REACH regula).*

*d) Visu kritēriju gadījumā, izņemot 4. kritēriju "Gaistoši un vāji gaistoši organiskie savienojumi (GOS, VGOS)", ierobežojumi attiecas uz krāsu vai laku iepakojumā. Saskaņā ar Direktīvu 2004/42/EK GOS ierobežojumi attiecas uz lietošanai gatavu produktu, tāpēc maksimālo GOS saturu mēra vai aprēķina, ņemot vērā visus ieteiktos papildinājumus, piemēram, krāsvielas un/vai atšķaidītājus. Šā aprēķina vai mērījuma veikšanai būs vajadzīgi dati, ko attiecībā uz cietvielu saturu, GOS saturu un produkta blīvumu sniedz izejvielu piegādātāji. Iepriekšminētais attiecas arī uz mērījumu vai aprēķinu veikšanu attiecībā uz VGOS. Kompetentās iestādes var pieprasīt VGOS testēšanu, lai pārbaudītu aprēķinus.*

## 1. kritērijs. Baltais pigments un izturība pret mitro tīrīšanu

### 1.a Minimālā prasība attiecībā uz baltā pigmenta saturu

Iekšdarbu sienu un griestu krāsām ar norādi par 1. un 2. klases izturību pret mitro tīrīšanu baltā pigmenta saturs (balti neorganiski pigmenti, kuru refrakcijas koeficients ir augstāks nekā 1,8) uz  $m^2$  nožuvuša pārklājuma nepārsniedz 1. tabulā norādītās vērtības (ar 98 % necaurredzamību). Šī prasība attiecas tikai uz tonējošām bāzes krāsām (bāzes krāsām).

1. tabula. Attiecība starp izturību pret mitro tīrīšanu un  $TiO_2$  saturu iekšdarbu krāsām

Izturība pret mitro tīrīšanu	Ierobežojums iekšdarbiem ( $g/m^2$ )
1. klase	40
2. klase	36

Attiecībā uz visām pārējām krāsām, tostarp kaļķu krāsām, silikāta krāsām, grunskrāsām, pretrūsas krāsām un fasādes krāsām, baltā pigmenta saturs (balti neorganiski pigmenti, kuru refrakcijas koeficients ir augstāks nekā 1,8) nepārsniedz  $36 g/m^2$  iekšdarbiem paredzētos produktos un  $38 g/m^2$  ārdarbiem paredzētos produktos. Uz tādām krāsām, kas ir paredzētas izmantošanai gan iekšdarbos, gan ārdarbos, attiecas stingrākie ierobežojumi.

Ja uz iepriekšminētajiem produktiem attiecas b) daļā norādītais izņēmums, pigmenta saturs (balti neorganiski pigmenti, kuru refrakcijas koeficients ir augstāks nekā 1,8) nepārsniedz  $25 g/m^2$  nožuvuša pārklājuma (ar 98 % necaurredzamību).

### 1.b Minimālā prasība attiecībā uz izturību pret mitro tīrīšanu (tikai iekšdarbu krāsām)

Visām iekšdarbu sienu un griestu krāsām (apdares krāsām) ir 1. vai 2. klases izturība pret mitro tīrīšanu (IMT) saskaņā ar standartiem EN 13300 un EN ISO 11998. Šī prasība attiecas tikai uz tonējošām bāzes krāsām (bāzes krāsām).

Šī prasība neattiecas uz iekšdarbu sienu un griestu krāsām ar baltā pigmenta saturu (balti neorganiski pigmenti, kuru refrakcijas koeficients ir augstāks nekā 1,8), kas nepārsniedz  $25 g/m^2$  nožuvuša pārklājuma (ar 98 % necaurredzamību).

Norādes par izturību pret mitro tīrīšanu drīkst sniegt tikai to ar ekomarķējumu apzīmēto krāsu marķējumā vai citos tirgvedības dokumentos, kurām ir 1. vai 2. klases IMT.

**Novērtēšana un verifikācija.** Jāizpilda gan 1.a, gan 1.b punktā paredzētās prasības. Pieteikuma iesniedzējs iesniedz dokumentus, kuros apliecināts, ka balto pigmentu saturs atbilst šim kritērijam.

Pieteikuma iesniedzējs saskaņā ar standartu EN 13300 iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots, izmantojot standartā EN ISO 11998 noteikto metodi (slapjas beršanas radīta nodilumizturības un attīrīšanas spējas noteikšana). Attiecībā uz griestu krāsām un iekšdarbu sienu krāsām iepakojuma marķējumu, tostarp pavadtekstu, iesniedz kā pierādījumu saistībā ar norādēm par izturību pret mitro tīrīšanu.

## 2. kritērijs. Titāna dioksīda pigments

Ja produkta sastāvā ir vairāk nekā 3,0 masas % titāna dioksīda, titāna dioksīda pigmenta ražošanas atkritumu emisijas un izplūdes nedrīkst pārsniegt turpmāk norādītās vērtības<sup>1</sup>.

Attiecībā uz sulfātprocesu:

- SO<sub>x</sub>, kas aprēķināts kā SO<sub>2</sub> — 7,0 kg uz tonnu TiO<sub>2</sub> pigmenta;
- sulfātu atkritumi — 500 kg uz tonnu TiO<sub>2</sub> pigmenta.

Attiecībā uz hlorīdprocesu:

- ja tiek izmantots dabīgais rutilis — 103 kg hlorīda atkritumu uz tonnu TiO<sub>2</sub> pigmenta;
- ja tiek izmantots sintētiskais rutilis — 179 kg hlorīda atkritumu uz tonnu TiO<sub>2</sub> pigmenta;
- ja tiek izmantota rutila rūda — 329 kg hlorīda atkritumu uz tonnu TiO<sub>2</sub> pigmenta.

Ja izmanto vairāku veidu rūdas, vērtības piemēro proporcionāli atsevišķajiem izmantotās rūdas viediem.

Piezīme:

SO<sub>x</sub> emisijas attiecas tikai uz sulfātprocesu.

Atkritumu definīciju nosaka saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvas (Direktīva 2008/98/EK) 3. pantu. Ja TiO<sub>2</sub> ražotājs attiecībā uz cietajiem atkritumiem var nodrošināt atbilstību Atkritumu pamatdirektīvas 5. pantam (blakusproduktu ražošana), atkritumiem piemēro izņēmumu.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs nodrošina pamatojošus dokumentus, kas apliecina tā ražotāja atbilstību, kurš ražo titāna dioksīdu, kas ir krāsas produkta izejviela, iesniedzot vai nu deklarāciju, kas apliecina, ka viela netiek izmantota, vai arī deklarāciju, kuras pamatā ir dati, kas apliecina atbilstību attiecīgajiem procesa emisiju un atkritumu izplūdes līmeņiem.*

## 3. kritērijs. Lietošanas efektivitāte

Lai apliecinātu krāsu un laku lietošanas efektivitāti, attiecībā uz katru krāsas un/vai lakas veidu atbilstīgi 2. tabulai veic turpmāk norādītos testus.

---

<sup>1</sup> Saskaņā ar Atsauces dokumentu par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem lieltonnāžas neorganisko vielu ražošanai (2007. g. augusts).

2. tabula. Izpildes prasības attiecībā uz dažāda veida krāsām un lakām

Kritēriji	Krāsas un lakas (ar apakškategoriņām, kas noteiktas atbilstīgi Direktīvai 2004/42/EK)								
	Iekšdarbu krāsa (a, b)	Mūra virsmu krāsas (c)	Apdare un apšuvums (d)	Krāsa ārdarbiem (c)	Biezs dekoratīvs pārklājums (ārdarbiem un iekšdarbiem) (c)	Laka un beice (e), (f)	Vienkomponenta speciālie pārklājumi un grīdu segumu krāsa (i)	Gruntskrāsa (g)	Gruntskrāsas un pamatnes krāsas (h)
3.a Segtspēja (tikai uz baltas un netonējošām bāzes krāsām) — ISO 6504/1	8 m <sup>2</sup> /L	4 m <sup>2</sup> /L (elastomēru krāsa) 6 m <sup>2</sup> /L (mūra virsmu krāsa)	6 m <sup>2</sup> /L	6 m <sup>2</sup> /L	1 m <sup>2</sup> /L	-	8 m <sup>2</sup> /L	6 vai 8 m <sup>2</sup> /L (pēc necaurredzamības)	8 m <sup>2</sup> /L
3.b Ūdensizturība — ISO 2812-3	-	-	-	-	-	Ūdensizturīga	Ūdensizturīgi	-	-
3.c Adhēzija — EN 24624	-	-	-	-	-	-	Rezultāts 2	1,5 MPa (mūra virsmu krāsa)	1,5 MPa (mūra virsmu krāsa)
3.d Dilumizturība — EN ISO 7784-2	-	-	-	-	-	-	70 mg svara zudums	-	-
3.e Izturība pret laika apstākļu iedarbību — EN 11507 / EN 927-6	-	1000 h	1000 h (ārdarbi)	1000 h	1000 h (ārdarbi)	1000 h	-	-	-
3.f Ūdens tvaiku caurlaidība <sup>1</sup> — EN ISO 7783-2	-	II klase vai labāka	-	II klase vai labāka	II klase vai labāka (ārdarbi)	-	-	-	-
3.g Ūdens caurlaidība <sup>1</sup> — EN 1062-3	-	III klase	-	II klase	II klase (ārdarbi)	-	-	-	-
3.h Sēnīzizturība <sup>1</sup> — EN 15457	-	1. klase vai zemāka	-	1. klase vai zemāka	1. klase vai zemāka (ārdarbi)	0. klase vai zemāka	-	-	-
3.h Izturība pret aļģēm — EN 15458	-	1. klase vai zemāka	-	1. klase vai zemāka	1. klase vai zemāka (ārdarbi)	0. klase vai zemāka	-	-	-
3.i Plaisāšana <sup>1</sup> —	-	A1 (tikai attiecībā uz	-	-	-	-	-	-	-

EN 1062-7		elastomēru krāsu)							
3.j Izturība pret sārmiem — ISO 2812-4	-	Izturība pret sārmiem	-	-	-	-	-	-	Izturība pret sārmiem (mūra virsmu krāsa)
3.k Izturība pret koroziju — EN ISO 12944-2 un 12944-6, ISO 9227, ISO 4628-2 un 4628-3	-	-	Pūšļainība: ≥ izmērs 3/blīvums 3 Rūsēšana: ≥ Ri2	-	-	-	Pūšļainība: ≥ izmērs 3/blīvums 3 Rūsēšana: ≥ Ri2	Pūšļainība: ≥ izmērs 3/blīvums 3 Rūsēšana: ≥ Ri2	-

Piezīmes: <sup>1</sup> Tikai gadījumos, kad par krāsām reklāmas nolūkos tiek izteikti šādi apgalvojumi.

### 3.a Segtspēja

Segtspējas prasība attiecas uz baltu un gaišu krāsu produktiem. Ja krāsas ir pieejamas vairākos toņos, segtspēja attiecas uz gaišāko toni.

Balto krāsu un gaišo krāsu (tostarp apdares krāsu un starpklājumu) viena litra segtspēja (nodrošinot 98 % necaurredzamību) ir vismaz 8 m<sup>2</sup> iekšdarbu krāsām un 6 m<sup>2</sup> ārdarbu krāsām. Tādu produktu viena litra segtspēja (nodrošinot 98 % necaurredzamību), kas tiek pārdoti gan iekšdarbiem, gan ārdarbiem, ir vismaz 8 m<sup>2</sup>.

Tonēšanas sistēmu gadījumā šis kritērijs attiecas tikai uz balto krāsu (kuras bāze satur galvenokārt TiO<sub>2</sub>). Ja baltā bāze neatbilst šai prasībai, kritērijs jāizpilda pēc baltās bāzes tonēšanas, lai iegūtu standarta krāsu RAL 9010.

Attiecībā uz krāsām, kas ietilpst tonēšanas sistēmā, pieteikuma iesniedzējam uz produkta iepakojuma un tirdzniecības vietās jānorāda galalietotājam, kurš tonis vai gruntskrāsa / pamatnes krāsa (ja iespējams, ar Eiropas ekomarķējumu) būtu jāizmanto pamatnei pirms tumšāka toņa lietošanas.

To gruntskrāsu un pamatnes krāsu segtspēja, uz kurām neattiecas necaurredzamības prasības, ir vismaz 6 m<sup>2</sup>, savukārt to gruntskrāsu un pamatnes krāsu segtspēja, uz kurām šīs prasības attiecas, ir vismaz 8 m<sup>2</sup>. Izolējošo/hermetizējošo, penetrējošo/saistošo gruntskrāsu un īpašu adhezīvu gruntskrāsu viena litra segtspēja (nodrošinot 98 % necaurredzamību) ir vismaz 6 m<sup>2</sup>.

Biezu dekoratīvu pārklājumu (krāsu, kuras ir īpaši paredzētas trīsdimensiju dekoratīva efekta radīšanai un kurām tāpēc raksturīgs ļoti biezs pārklājuma slānis) segtspēja var būt arī 1 m<sup>2</sup> uz kg produkta.

Elastomēru krāsu viena litra segtspēja (nodrošinot 98 % necaurredzamību) ir vismaz 4 m<sup>2</sup>.

Šī prasība neattiecas uz lakām, beicēm, caurspīdīgām adhēzijas gruntskrāsām vai citiem caurspīdīgu pārklājumu materiāliem.

**Novērtēšana un verifikācija.** Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots, izmantojot standartā ISO 6504/1 doto metodi (Krāsas un lakas. Segtspējas noteikšana. 1. daļa: Kubelkas-Munka metode baltajai un gaišo toņu krāsām) vai ISO 6504/3 metodi (3. daļa: Kontrastainuma koeficienta noteikšana gaišo toņu krāsām pie norādītā krāsas patēriņa), vai (krāsām, kuras ir īpaši paredzētas trīsdimensiju dekoratīva efekta radīšanai un no kurām parasti veido ļoti biezu pārklājumu) NF T 30073 metodi. Par bāzēm, kuras izmanto tonētu produktu iegūšanai un kuras nav novērtētas saskaņā ar iepriekšminētajām prasībām, pieteikuma iesniedzējam jāiesniedz liecības, ka lietotājam ir doti norādījumi par to, ka pirms produkta lietošanas jāizmanto gruntskrāsa un/vai pelēka (vai citas atbilstošas krāsas) pamatnes krāsa.

### 3.b Ūdensizturība

Visu laku, grīdas segumu un grīdas krāsu ūdensizturība, ko nosaka pēc standartā ISO 2812-3 dotās metodes, ir tāda, lai pēc 24 stundu ilgās ūdens iedarbības un 16 stundu žūšanas nenotiek krāsas atstarošanas spīduma vai toņa izmaiņas.

*Novērtēšana un verifikācija.* Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots, izmantojot standartā ISO 2812/3 doto metodi.

### 3.c Adhēzija

Pigmentus saturošas krāsas mūra virsmām iztur atraušanas testu atbilstīgi standartam EN 24624 (ISO 4624), ja substrāta kohēzijas spēks ir mazāks par krāsas adhēzijas spēku, pārējos gadījumos krāsas adhēzijas spēks ir lielāks par 1,5 MPa.

Grīdas segumu, grīdas krāsu un grīdas pamatnes krāsu, iekšdarbu gruntskrāsu mūra virsmām, metāla un koka virsmu pamatnes krāsu adhēzija, nosakot saskaņā ar standartu EN 2409, ir vismaz 2.

Šī prasība neattiecas uz caurspīdīgām gruntskrāsām.

Pieteikuma iesniedzējs novērtē gruntskrāsu un/vai apdares krāsu atsevišķi vai abas kopā. Ja apdares krāsu testē atsevišķi, to attiecībā uz adhēziju uzskata par sliktāko scenāriju.

*Novērtēšana un verifikācija.* Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots, izmantojot attiecīgi standartā EN ISO 2409 vai EN 24624 (ISO 4624) doto metodi.

### 3.d Dilumizturība

Grīdas segumu un grīdas krāsu dilumizturība nav lielāka par 70 mg masas zuduma pēc 1000 testēšanas cikliem ar 1000 g slodzi un CS10 disku saskaņā ar standartu EN ISO 7784-2.

*Novērtēšana un verifikācija.* Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu, kas apliecina šā kritērija ievērošanu, izmantojot standartā EN ISO 7784-2 noteikto metodi.

### 3.e Izturība pret laika apstākļu iedarbību (ārdarbiem paredzētām krāsām un lakām)

Jānosaka mūra, koka un metāla virsmu apdares krāsu un laku pārklājumu izturība pret laika apstākļu iedarbību, izmantojot mākslīgā klimata kameras ar UV luminiscences lampām un kondensāciju vai ūdens strūklu saskaņā ar standartu ISO 11507. Tās novērtē pēc pārklājuma (tostarp lakas) 1000 h mākslīgas novecināšanas testēšanas apstākļos. Testēšanas apstākļi: UVA 4 h/60 °C + mitrums 4 h/50 °C.

Otra iespēja ir āra apstākļiem paredzētu koka apdares krāsu un laku pārklājumu izturību pret laika apstākļu iedarbību testēt pēc 1000 h mākslīgas novecināšanas klimata kamerā ar QUV paātrinātāju, tos pakļaujot cikliskai UV(A) starojuma un ūdens iedarbībai saskaņā ar standartu EN 927-6.

Saskaņā ar standartu ISO 7724 3 iedarbībai pakļauto paraugu krāsas izmaiņas nav lielākas par  $\Delta E^* = 4$ . Šo kritēriju nepiemēro caurspīdīgām lakām un bāzēm.

Iedarbībai pakļauto spīdīgo krāsu vai laku spīduma samazināšanās nepārsniedz 30 % no tā sākotnējās vērtības, un to nosaka saskaņā ar standartu ISO 2813. Šī prasība neattiecas uz pusmatētām un matētām apdares krāsām<sup>2</sup>, kuru sākotnējā spīduma vērtība ir mazāka par 60 %, ja krišanas leņķis ir 60°.

Mūra, koka un metāla virsmu apdares krāsu pārklājumu plēvītes bojātību testē saskaņā ar standartu EN ISO 4628-6 pēc paraugu ekspozīcijas klimata kamerā. Pārklājumi šajā testā gūst novērtējumu vismaz 1,5 vai labāku (0,5 vai 1,0). Standartā iekļauti attēli salīdzināšanai.

Mūra, koka un metāla virsmu apdares krāsām pēc paraugu ekspozīcijas klimata kamerā nosaka arī šādus parametrus:

atlobītība saskaņā ar standartu ISO 4628-5, defektu blīvums 2 vai mazāks, defektu lielums 2 vai mazāks,

plaisainums saskaņā ar standartu ISO 4628-4, defektu daudzums 2 vai mazāks, defektu lielums 3 vai mazāks,

pūšļainība saskaņā ar standartu ISO 4628-2, defektu blīvums 3 vai mazāks, defektu lielums 3 vai mazāks.

Testi būtu jāveic, izmantojot tonējošo pamatu.

**Novērtēšana un verifikācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu atbilstīgi vai nu standartam ISO 11507 saskaņā ar norādītajiem parametriem vai standartam EN 927-6, vai arī atbilstīgi abiem standartiem. Attiecīgos gadījumos pieteikuma iesniedzējs iesniedz arī testēšanas pārskatus saskaņā ar standartiem EN ISO 4628-2, 4, 5, 6 un atbilstīgi standartam ISO 7724-3.*

### **3.f Ūdens tvaiku caurlaidība**

Ja tiek apgalvots, ka ārdarbiem paredzētās mūra un betona virsmu krāsas elpo, attiecīgo krāsu klasificē II klasē (vidēja ūdens tvaiku caurlaidība) vai augstākā klasē saskaņā ar testēšanas rezultātiem pēc standartā EN ISO 7783 dotās metodes.

Ņemot vērā tonēšanai izmantojamo krāsu lielo dažādību, šādi jātestē tikai lietotā bāzes krāsa.

**Novērtēšana un verifikācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu par rezultātiem, kas iegūti saskaņā ar standartā EN ISO 7783-2 doto testēšanas metodi.*

### **3.g Ūdens caurlaidība**

Ja tiek apgalvots, ka ārdarbiem paredzētā mūra un betona virsmu krāsa nelaiž cauri ūdeni vai ir elastomēra, to klasificē III klasē (zema šķidrums caurlaidība) saskaņā ar testēšanas rezultātiem pēc standartā EN 1062-3 dotās metodes.

Ņemot vērā tonēšanai izmantojamo krāsu lielo dažādību, šādi jātestē tikai lietotā bāzes krāsa.

Visas pārējās krāsas mūra virsmām klasificē II klasē (vidēja šķidrums caurlaidība) vai augstākā klasē saskaņā ar testēšanas rezultātiem pēc standartā EN 1062-3 dotās metodes.

---

<sup>2</sup> EN ISO 2813.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu par rezultātiem, kas iegūti saskaņā ar standartā EN 1062-3 doto testēšanas metodi.*

### **3.h Sēnīzīturība un izturība pret aļģēm**

Ja tiek apgalvots, ka ārdarbiem paredzētās mūra virsmu apdares krāsas un krāsas kokam ir noturīgas pret sēnīšu un aļģu iedarbību un atbilst Biocīdu regulā (Regula (EK) Nr. 528/2012) definētajam 7. produkta veidam, izmantojot EN 15457 un EN 15458, nosaka turpmāk minētās prasības.

Mūra virsmām paredzētās krāsas sēnīzīturība ir novērtēta ar 1. klasi vai zemāk (1 vai 0) (t. i., sēnīšu izplatība ir mazāka par 10 %) un izturība pret aļģēm — ar 1. klasi vai zemāk.

Kokam paredzēto krāsu novērtējums attiecībā uz sēnīzīturību ir 0 un attiecībā uz izturību pret aļģēm — arī 0.

Ņemot vērā tonēšanai izmantojamo krāsu lielo dažādību, šādi jātestē tikai lietotā bāzes krāsa.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu par rezultātiem, kas iegūti saskaņā ar standartā EN 15457 un EN 15458 doto testēšanas metodi.*

### **3.i Plaisāšana**

Ja tiek apgalvots, ka mūra (vai betona) virsmu krāsa ir elastomērs, attiecīgo krāsu klasificē A1 klasē pie 23 °C saskaņā ar testēšanas rezultātiem pēc standartā EN 1062 dotās metodes.

Ņemot vērā tonēšanai izmantojamo krāsu lielo dažādību, šādi jātestē tikai lietotā bāzes krāsa.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu par rezultātiem, kas iegūti saskaņā ar standartā DIN EN 1062-7 doto testēšanas metodi.*

### **3.j Izturība pret sārmiem**

Mūra virsmu krāsas un gruntskrāsas ir izturīgas pret sārmi iedarbību, ja pārklājums 24 h iztur 10 % NaOH šķīduma iedarbību saskaņā ar standartā ISO 2812-4 doto metodi. Novērtē pēc 24 h žāvēšanas.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas pārskatu par rezultātiem, kas iegūti saskaņā ar standartā ISO 2812-4 doto testēšanas metodi.*

### **3.k Izturība pret koroziju**

Lai veiktu novērtēšanu saskaņā ar attiecīgo standartā EN ISO 12944-2 noteikto atmosfēriskās korozivitātes kategoriju vai kategorijām un attiecīgās standartā EN ISO 12944-6 noteiktās testa procedūras, substrātam piemēro simulētus korozijas stresus. Tēraudam paredzētās pretrūsas krāsas substrātus testē pēc 240 h ilgas sāls strūklas iedarbības atbilstīgi standartam ISO 9227. Rezultātus novērtē, izmantojot standartu ISO 4628-2 attiecībā uz pūšļainību un standartu ISO 4628-3 attiecībā uz rūsēšanu. Krāsas rezultāts ir vismaz 3. izmērs un 3. blīvums attiecībā uz pūšļainību un vismaz Ri2 rūsēšanas testā.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz testēšanas un novērtēšanas ziņojumus, lai apstiprinātu atbilstību šim kritērijam.*

#### 4. kritērijs. Gaistoši un vāji gaistoši organiskie savienojumi (GOS, VGOS)

Maksimālais gaistošu organisko savienojumu (GOS) un vāji gaistošu organisko savienojumu (VGOS) saturs nepārsniedz 3. tabulā norādītos ierobežojumus.

GOS un VGOS saturu nosaka lietošanai gatavam produktam, ņemot vērā visas ieteiktās piedevas, kas jāpievieno pirms produkta izmantošanas, piemēram, krāsvielas un/vai atšķaidītājus.

Uz produktiem, kuru GOS saturs atbilst 3. tabulā redzamiem ierobežojumiem, var norādīt “samazināts GOS saturs”, kā arī GOS saturu g/l līdzās ekomarķējumam.

##### 3. tabula. GOS un VGOS saturs ierobežojumi

Produkta apraksts (ar apakškategoriju apzīmējumiem atbilstīgi Direktīvai 2004/42/EK)	GOS robežvērtības (g/l, ieskaitot ūdeni)	VGOS robežvērtības (g/l, ieskaitot ūdeni)
a) matēti pārklājumi iekšējām sienām un griestiem (spīduma pakāpe <25 pie 60° leņķa)	10	30 <sup>1</sup> /40 <sup>2</sup>
b) spīdīgie pārklājumi iekšējām sienām un griestiem (spīduma pakāpe >25 pie 60° leņķa)	40	30 <sup>1</sup> /40 <sup>2</sup>
c) pārklājumi neorganiska pamata ārējām sienām	25	40
d) iekšējās/ārējās apdares un apšuvuma krāsas koksnei un metālam	80	50 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>
e) iekšējās apdares lakas un beices, ietverot necaurspīdīgas beices	65	30
e) ārējās apdares lakas un beices, ietverot necaurspīdīgas beices	75	60
f) iekšējās/ārējās apdares smalkbeices	50	30 <sup>1</sup> /40 <sup>2</sup>
g) gruntējumi	15	30 <sup>1</sup> /40 <sup>2</sup>
h) saistošās gruntskrāsas	15	30 <sup>1</sup> /40 <sup>2</sup>
i) vienkomponta speciālie pārklājumi	80	50 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>
j) īpašiem lietojumiem paredzēti ķīmiski cietējoši divkomponentu speciālie pārklājumi, piemēram, grīdām	80	50 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>
l) dekoratīvie pārklājumi	80	50 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>
Pretrūsas krāsas	80	60

<sup>1</sup> Baltās krāsas un lakas izmantošanai iekšdarbos

<sup>2</sup> Tonētas krāsas iekšdarbiem / krāsas un lakas ārdarbiem

GOS saturu nosaka vai nu ar aprēķinu, kura pamatā ir sastāvdaļas un izejvielas, vai izmantojot standartā ISO 11890-2 dotās metodes, vai (tādu produktu gadījumā, kuros GOS saturs ir mazāks par 1,0 g/l) — standartā ISO 17895 dotās metodes. VGOS saturu nosaka, izmantojot standartā ISO 11890-2 doto metodi. Marķierus, kas norādīti 4. tabulā, izmanto par pamatu gāzu hromatogrāfijas rezultātu robežu noteikšanai attiecībā uz VGOS. Tādu produktu gadījumā, kas ir izmantojami gan iekšdarbos, gan ārdarbos, noteicošā ir iekšdarbu krāsu VGOS robežvērtība.

##### 4. tabula. Marķiersavienojumi, kas izmantojami VGOS saturs noteikšanai

Polārās sistēmas	Nepolārās sistēmas
------------------	--------------------

	<b>(ūdens bāzes pārklājumu produkti)</b>	<b>(šķīdinātāja bāzes pārklājumu produkti)</b>
VGOS	Dietiladipāts (C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> ) līdz metilpalmitāts (C <sub>17</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub> )	Tetradekāns (C <sub>14</sub> H <sub>30</sub> ) līdz n-dokozāns (C <sub>22</sub> H <sub>46</sub> )

*Novērtēšana un verifikācija. Pieteikuma iesniedzējs attiecībā uz GOS saturu lietošanai gatavajā produktā iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots atbilstīgi standartā ISO 11890-2 vai ISO 17895 dotajām metodēm un apliecina atbilstību, vai atbilstības deklarāciju, kas pamatojas uz aprēķiniem, ņemot vērā krāsas sastāvdaļas un izejmateriālus.*

*Pieteikuma iesniedzējs attiecībā uz VGOS saturu lietošanai gatavajā produktā iesniedz testēšanas pārskatu, kas sagatavots atbilstīgi standartā ISO 11890-2 dotajai metodei, vai atbilstības deklarāciju, kas pamatojas uz aprēķiniem, ņemot vērā krāsas sastāvdaļas un izejmateriālus. Tests būtu jāveic, atsaucoties uz 4. tabulā norādītajiem marķieriem un ņemot vērā rokasgrāmatu par kritērijiem. Pieteikuma iesniedzējiem pēc kompetentās iestādes pieprasījuma var nākties pārbaudīt aprēķinus, izmantojot norādīto testa metodi.*

## 5. kritērijs. Ierobežojumi attiecībā uz bīstamajām vielām un preparātiem

Galaprodukta sastāvā nav bīstamu vielu un preparātu saskaņā ar turpmāk norādītajos apakškritērijos izklāstītajiem noteikumiem, kas attiecas uz:

- bīstamības klasēm un bīstamības apzīmējumiem;
- īpaši bīstamām vielām;
- citām konkrētām uzskaitītām vielām.

Pieteikuma iesniedzējiem ir jāiesniedz pierādījumi, kas apliecina, ka galaprodukta sastāvs atbilst vispārējām novērtēšanas un verifikācijas prasībām, kā arī visām 1. pielikumā izklāstītajām papildu prasībām.

### 5.a Vispārējie ierobežojumi, kas attiecas uz bīstamības klasēm un bīstamības apzīmējumiem

Ja 1. pielikumā nav skaidri noteikts izņēmums, galaprodukta sastāvā, ieskaitot visas tīši pievienotās sastāvdaļas, kuru koncentrācija pārsniedz 0,010 %, nav vielu vai preparātu, kas ir klasificēti kā toksiski, bīstami videi, ir elpceļu vai ādas sensibilizatori, kancerogēnas, mutagēnas vai reproduktīvajai funkcijai toksiskas vielas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008<sup>3</sup> un Padomes Direktīvu 67/548/EK<sup>4</sup> un atbilstīgi interpretācijai saskaņā ar šā kritērija apraksta 5. tabulā norādītajiem bīstamības apzīmējumiem un riska frāzēm.

5. tabula. Bīstamības klases, uz kurām attiecas ierobežojumi, un to kategorizācija

<b>Akūta toksicitāte</b>
--------------------------

<sup>3</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (OV L 353, 31.12.2008., 1. lpp.).

<sup>4</sup> Padomes 1967. gada 27. jūnija Direktīva 67/548/EEK par normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamu vielu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu (OV L 196, 16.8.1967., 1. lpp.)

<b>1. un 2. kategorija</b>	<b>3. kategorija</b>
H300 Norijot iestājas nāve (R28)	H301 Toksisks, ja norīts (R25)
H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve (R27)	H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu (R24)
H330 Ieelpojot iestājas nāve (R23/26)	H331 Ieelpojot ir toksisks (R23)
H304 Norijot vai iekļūstot elpvados, var izraisīt nāvi (R65)	EUH070 Toksisks saskarē ar acīm (R39/41)

<b>Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu</b>	
<b>1. kategorija</b>	<b>2. kategorija</b>
H370 Izraisa orgānu bojājumus (R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28)	H371 Var izraisīt orgānu bojājumus (R68/20, R68/21, R68/22)
H372 Izraisa orgānu bojājumus (R48/25, R48/24, R48/23)	H373 Var izraisīt orgānu bojājumus (R48/20, R48/21, R48/22)

<b>Elpceļu un ādas sensibilizācija</b>	
<b>1.A kategorija</b>	<b>1.B kategorija</b>
H317: Var izraisīt alergisku ādas reakciju (R43)	H317: Var izraisīt alergisku ādas reakciju (R43)
H334: Ja ieelpo, var izraisīt alergiju vai astmas simptomus, vai apgrūtinātu elpošanu (R42)	H334: Ja ieelpo, var izraisīt alergiju vai astmas simptomus, vai apgrūtinātu elpošanu (R42)

<b>Kancerogēnas, mutagēnas vai reproduktīvajai funkcijai toksiskas vielas</b>	
<b>1.A un 1.B kategorija</b>	<b>2. kategorija</b>
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus (R46)	H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus (R68)
H350 Var izraisīt vēzi (R45)	H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi (R40)
H350i Var izraisīt vēzi ieelpojot (R49)	
H360F Var negatīvi ietekmēt auglību (R60)	H361f Ir aizdomas, ka var negatīvi ietekmēt auglību (R62)
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R61)	H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R63)
H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R60, R60/61)	H361fd Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R62/63)
H360Fd Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R60/63)	H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam (R64)
H360Df Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam (R61/62)	

<b>Ūdens videi bīstamas vielas</b>	
<b>1. un 2. kategorija</b>	<b>3. un 4. kategorija</b>
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem (R50)	H412 Kaitīgs organismiem, ar ilglaicīgām sekām (R52/53)
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem, ar ilglaicīgām sekām (R50/53)	H413 Var radīt ilglaicīgas sekas ūdens organismiem (R53)
H411 Toksisks ūdens organismiem, ar ilglaicīgām sekām (R51/53)	

<b>Bīstams ozona slānim</b>	
EUH059 Bīstams ozona slānim (R59)	

Attiecībā uz uzskaitītajām bīstamības klasēm un bīstamības apzīmējumiem prioritāte ir jaunākajiem Savienības pieņemtajiem noteikumiem. Tāpēc saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 15. pantu pieteikuma iesniedzēji nodrošina, ka klasifikācijas pamatā ir jaunākie noteikumi par vielu un preparātu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojšanu.

Lai apliecinātu atbilstību, pieteikuma iesniedzējiem ir jāveic aprēķins, lai noteiktu, kāda ir krāsas galaprodukta bīstamības klase. To veic atbilstīgi preparātu klasifikācijas metodēm, kas izklāstītas Regulā (EK) Nr. 1272/2008, ņemot vērā visus tiesību aktus, ar kuriem veikti tās grozījumi. Ekvivalence starp preparātu klasifikāciju saskaņā ar Direktīvu par bīstamajām vielām (Direktīvu 67/548/EEK) (DBV) un preparātu klasifikāciju atbilstīgi Regulai (EK) Nr. 1272/2008 (KMI) ir dota 6. tabulā.

Galaprodukts nevar būt klasificēts un marķēts kā akūti toksisks, kā tāds, kuram ir toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, kā elpceļu vai ādas sensibilizators vai kā tāds, kam ir kancerogēna, mutagēna vai toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1272/2008<sup>5</sup> vai Padomes Direktīvai 67/548/EEK<sup>6</sup>.

6. tabula. Galaprodukta klasifikācija — KMI un DBV ekvivalence

<b>KMI preparātu klasifikācija</b>	<b>DBV ekvivalents</b>
Akūti toksisks	T vai T+
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu	T, T+ vai Xn
Elpceļu vai ādas sensibilizators	-
Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai sistēmai	Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai sistēmai, 1., 2. un 3. kategorija
Bīstams videi	N (izņemot R53 un R52/53)

5.a.i Izņēmumi, kas attiecas uz vielu grupām

Saistībā ar šo produktu grupu ir piemēroti izņēmumi noteiktu vielu grupām, kuras var būt galaprodukta sastāvā. Šajos izņēmumos ir paredzētas bīstamības klases, kurām katrā konkrētā vielu grupā ir piemērots izņēmumus, kā arī saistītie izņēmuma piemērošanas nosacījumi un spēkā esošie koncentrācijas ierobežojumi. Izņēmumi ir izklāstīti 1. pielikumā un attiecas uz turpmāk uzskaitītajām vielu grupām.

1. Krāsvielām, saistvielām un galaproduktiem pievienotie konservanti:

- a) tarā izmantojami konservanti,
- b) tonēšanas iekārtu konservanti,
- c) nožuvuša pārklājuma konservanti,
- d) konservantu stabilizatori.

2. Sausētāji un pretplēvošanās aģenti:

- a) sausētāji,

<sup>5</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (OV L 353, 31.12.2008., 1. lpp.).

<sup>6</sup> Padomes 1967. gada 27. jūnija Direktīva 67/548/EEK par normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamu vielu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu (OV L 196, 16.8.1967., 1. lpp.)

- b) preplēvošanās aģenti.
3. Korozijas inhibitori:
- a) korozijas inhibitori,
  - b) sūbējuma novēršanas inhibitori.
4. Virsmaktīvie aģenti:
- a) daudzfunkcionāli virsmaktīvie aģenti,
  - b) alkilfeniletoksilāti (*APEO*),
  - c) perfluorētie virsmaktīvie aģenti.
5. Dažādas funkcionālas, vispārlietojamas vielas:
- a) silikona sveķu emulsija baltās krāsās, krāsvielās un tonējamās bāzes krāsās,
  - b) metāli un to savienojumi,
  - c) minerālizejvielas, tostarp pildvielas,
  - d) neitralizēšanas līdzekļi,
  - e) optiskie spilgtinātāji,
  - f) pigmenti.
6. Dažādas funkcionālas vielas īpašiem lietojumiem:
- a) aizsardzības nodrošinātāji pret UV starojumu un stabilizatori,
  - b) plastifikatori.
7. Vielu atlikumi, kas var būt galaproduktu sastāvā:
- a) formaldehīds,
  - b) šķīdinātāji,
  - c) neizreagējuši monomēri,
  - d) gaistošie aromātiskie savienojumi un halogenētie savienojumi.

5.a.ii Nosacījumi izņēmuma piemērošanai attiecībā uz ražotnēm

Tādu izņēmumu gadījumā, kas attiecas uz akūtiem toksīniem vai toksīniem, kuri ietekmē īpašu mērķorgānu, attiecībā uz krāsu un laku ražošanu ir spēkā papildu nosacījumi. Šajā gadījumā pieteikuma iesniedzēji iesniedz pierādījumus, kas apliecina turpmāk izklāstīto prasību izpildi.

- Ja uz vielām attiecas akūtu toksīnu vai toksīnu, kas ietekmē īpašu mērķorgānu, klases, apliecina atbilstību attiecīgajām Eiropas pieļaujamajām indikatīvajām arodekspozīcijas robežvērtībām vai dalībvalstu arodekspozīcijas robežvērtībām attiecībā uz vielām, piemērojot stingrākās no abām robežvērtībām.
- Ja nav sniegta atsauces arodekspozīcijas robežvērtībām, pieteikuma iesniedzējs izklāsta, kā tiek samazināta eksponētība ar veselības aizsardzības un drošības procedūrām attiecībā uz darbu ar ievesto(-ajām) vielu(-ām) ražotnēs, kurās izgatavo ar ekomarķējumu apzīmēto krāsu galaproduktu.
- Ja klasifikācija attiecas kā uz vielām aerosola vai tvaika veidā, tad apliecina, ka darbinieki netiek pakļauti šāda veida ietekmei.
- Ja klasifikācija attiecas uz vielām sausā stāvoklī, tad apliecina, ka darbinieki ražošanas laikā nevar nonākt saskarē ar šādā stāvoklī esošu attiecīgo vielu.

**Novērtēšana un verificācija.** *Pieteikuma iesniedzējs apliecina atbilstību šim kritērijam, iesniedzot deklarāciju par klasificēšanu un/vai neklasificēšanu attiecībā uz:*

- *krāsas vai lakas galaproduktu, pamatojoties uz maisījumu klasifikācijas metodēm, kas izklāstītas Regulā (EK) Nr. 1272/2008, ņemot vērā visus tiesību aktus, ar kuriem veikti tās grozījumi;*
- *krāsas vai lakas sastāvdaļām, kas ietilpst to vielu grupā, kas uzskaitītas 5.a.i punktā un kuru koncentrācija krāsas vai lakas sastāvā pārsniedz 0,010 %.*

*Deklarācijas pamatā ir informācija, kas apkopota atbilstīgi 1.pielikumā izklāstītajām prasībām.*

Norāda arī aktīvās sastāvdaļas, uz kurām saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 var attiekties īpaši koncentrācijas ierobežojumi un kuru robežvērtība var būt zemāka par 0,010 %.

Lai pamatotu, kāpēc sastāvdaļu ir vai nav klasificētas, sniedz šādu informāciju:

i) attiecībā uz vielām, kas nav reģistrētas atbilstīgi *REACH* direktīvai vai kurām vēl nav noteikta saskaņota KMI klase — informāciju par *REACH* regulas VII pielikumā noteikto prasību izpildi;

ii) attiecībā uz vielām, kas ir reģistrētas atbilstīgi *REACH* direktīvai un kuras neatbilst KMI klasifikācijas prasībām — informāciju, kuras pamatā ir *REACH* reģistrācijas dokumentācija, kas apstiprina vielas neklasificēto statusu;

iii) attiecībā uz vielām, uz kurām attiecas saskaņota klasifikācija vai kuras ir pašklasificētas — drošības datu lapas, ja tās ir pieejamas. Ja tās nav pieejamas vai viela ir pašklasificēta, sniedz informāciju par vielu bīstamības klasi saskaņā ar *REACH* direktīvas II pielikumu;

iv) preparātu gadījumā — drošības datu lapas, ja tās ir pieejamas. Ja tās nav pieejamas, iesniedz informāciju par preparātu klasifikācijas aprēķinu saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 noteikumiem un informāciju atbilstīgi vielu bīstamības klasei saskaņā ar *REACH* direktīvas II pielikumu.

Vielas un preparātus raksturo saskaņā ar *REACH* regulas II pielikuma (Norādījumi drošības datu lapu sastādīšanai) 10., 11. un 12. sadaļu. Šajā raksturojumā iekļauj informāciju par izejvielu fizikālo formu un stāvokli, kā arī norāda rūpnieciski ražotu nanomateriālu sastāvdaļas, ja ģeometrisko izmēru skaitliskajā sadalījumā vismaz 50 % daļiņu kāds no izmēriem ir no 1 nm līdz 100 nm.

Pieteikuma iesniedzējs arī identificē tādas krāsas sastāvā izmantotās vielas un preparātus, uz kuriem attiecas izņēmuma piemērošanas īpašās prasības, kā izklāstīts 1. pielikumā. Attiecībā uz katru vielu vai preparātu, uz kuru attiecinā izņēmumu, iesniedz informāciju, kurā apliecināta izņēmuma piešķiršanas prasību izpilde.

### **5.b Ierobežojumi, kas attiecas uz īpaši bīstamām vielām**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 66/2010 6. panta 7. punktu, ja nav noteikts īpašs izņēmums, galaprodukts un visas sastāvdaļas vai izejvielas nesatur vielas, kas:

- atbilst *REACH* regulas 57. pantā noteiktajiem kritērijiem;
- ir identificētas saskaņā ar *REACH* regulas 59. panta 1. punkta procedūru, ar kuru izveido tādu īpaši bīstamu vielu kandidātsarakstu.

Izņēmumus nepiemēro vielām, kas atbilst vienam vai abiem šiem kritērijiem un kuru koncentrācija krāsas vai lakas produktā ir lielāka par 0,10 masas procentiem.

*Novērtēšana un verifikācija.* Pieteikuma iesniedzējs iesniedz deklarāciju par atbilstību šim kritērijam, pamatojoties uz tā piegādātāju parakstītām atbilstības deklarācijām. Pieteikuma iesniedzēji apliecina, ka ir pārbaudījuši, vai izmantotās vielas nav iekļautas īpaši bīstamo vielu kandidātsarakstā pārbaudi un vai tās neatbilst *REACH* regulas 57. panta kritērijiem.

### **5.c Ierobežojumi, kas attiecas uz konkrētām bīstamām vielām**

Galprodukta sastāvā nav bīstamo vielu, kas ir konkrēti norādītas 1. pielikumā vai pārsniedz norādītos koncentrācijas līmeņus. Robežvērtības attiecībā uz vielām, kas dotas 1. pielikumā, ir piemērojamas šādām norādītajām krāsu un laku sastāvdaļām un atliekām:

- i) nožuvuša pārklājuma konservanti;
- ii) tonēšanas iekārtu konservanti;
- iii) tarā izmantojami konservanti;
- iv) konservantu stabilizatori;
- v) alkilfeniletoksilātu (*APEO*) virsmaktīvie aģenti;
- vi) perfluorētie virsmaktīvie aģenti;
- vii) metāli un to savienojumi;
- viii) pigmenti;
- viii) plastifikatori;

ix) brīvs formaldehīds.

**Novērtēšana un verifikācija.** *Novērtēšanas un pārbaudes prasības attiecībā uz katru vielu ir norādītas 1. pielikumā atbilstoši konkrētajai krāsas un lakas formai.*

## 6. kritērijs. Patērētāju informēšana

6.a Uz iepakojuma norāda vai tam pievieno šādu tekstu:

- “Neizšķiediet krāsu — aplēsiet, cik daudz krāsas vajadzēs!”
- “Saglabājiet neizlietoto krāsu, lai to varētu izmantot vēlreiz!”
- “Krāsas atkārtota izmantošana var patiešām samazināt produkta ietekmi uz vidi visā aprites ciklā.”

6.b Uz iepakojuma norāda vai tam pievieno šādu vispārēju informāciju:

- kā noteikt vajadzīgo krāsas daudzumu pirms krāsas iegādes, lai mazinātu krāsas izšķiešanu, un kāds varētu būt ieteicamais daudzums (piem., 1 m<sup>2</sup> sienas nokrāsošanai ir vajadzīgi x litri krāsas);
- kā rīkoties ar “neizlietoto krāsu”, ja iespējams, norādot arī tīmekļa saiti vai kontaktinformāciju, ko patērētājs var izmantot, lai iegūtu sīkāku informāciju.

6.c Uz iepakojuma norāda vai tam pievieno šādus ieteikumus par to, kā rīkoties ar krāsu:

- drošības pasākumi krāsotāja aizsardzībai — sniedz pamatieteikumus par individuālajiem aizsarglīdzekļiem; sniedz arī informāciju par papildpasākumiem, kas jāveic, izmantojot izsmidzināšanas aprīkojumu;
- tīrīšanas aprīkojuma izmantošana un pienācīga atkritumu apsaimniekošana (lai ierobežotu ūdens un augsnes piesārņošanu) — paziņojums, ka ar neizlietoto krāsu jārīkojas speciālistiem, lai nepiesārņotu vidi, un tāpēc to nevar izmest sadzīves vai komerciālajos atkritumos (piem.: “Neizlejiet pāri palikušo krāsu virtuves izlietnē vai tualetes podā un neizmetiet to atkritumu tvertnē!”);
- krāsas uzglabāšana pareizos apstākļos (pirms un pēc atvēršanas), tostarp vajadzības gadījumā norādes par drošību.

**Novērtēšana un verifikācija.** *Pieteikuma iesniedzējs apliecina, ka produkts atbilst prasībai, un pieteikuma ietvaros kompetentajai iestādei iesniedz lietošanas informācijas maketus vai paraugus un/vai saiti uz ražotāja tīmekļa vietni, kurā sniegta informācija. Norāda ieteicamo krāsas daudzumu.*

## 7. kritērijs. Informācija ES ekomarķējumā

Attiecīgā gadījumā ekomarķējuma 2. lodziņā ir šāds teksts:

- “Samazināts bīstamo vielu saturs”;

- “Samazināts gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs: x g/l”;
- “Piemērots izmantošanai iekšdarbos” (*ja ir izpildīti kritēriji attiecībā uz iekštelpām*) vai  
“Piemērots izmantošanai ārdarbos” (*ja ir izpildīti kritēriji attiecībā uz ārdarbiem*), vai  
“Piemērots izmantošanai gan iekšdarbos, gan ārdarbos” (*ja ir izpildīti kritēriji attiecībā gan uz ārdarbiem, gan iekšdarbiem*).

Norādījumi par to, kā izmantot fakultatīvās uzlīmes ar teksta logu, ir atrodamī sadaļā “Ekomarķējuma logotipu lietošanas vadlīnijas” tīmekļa vietnē:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf).

**Novērtēšana un verifikācija.** *Pieteikuma iesniedzējs iesniedz produkta marķējuma paraugu vai iepakojuma maketu, uz kura attēlots ES ekomarķējums, un deklarāciju par atbilstību šim kritērijam.*

## 1. pielikums

### Bīstamo vielu robežvērtību un izņēmumu saraksts

Vielu grupa	Ierobežojuma un/vai izņēmuma darbības joma	Robežkoncentrācijas (attiecīgajā gadījumā)	Novērtēšana un verifikācija
-------------	--	--	--------------------------------

## 1. Krāsvielām, saistvielām un galaproduktiem pievienotie konservanti

### i) Noteikumi saistībā ar biocīdu atļaujas statusu

Krāsu sastāvā ir tikai tādi konservanti, kas atbilst 1.a, 1.b un 1.c punkta prasībām (attiecīgos gadījumos) un ir atļauti saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 98/8/EK<sup>7</sup> un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 528/2012<sup>8</sup>, un par kuriem novērtējuma ziņojumā ir sniegts riska novērtējums attiecībā uz profesionālu izmantojumu un/vai plaša patēriņa (neprofesionālu) izmantojumu.

Pieteikuma iesniedzējiem jāizmanto atjaunināts atļauju saraksts:

[http://ec.europa.eu/environment/biocides/annexi\\_and\\_ia.htm](http://ec.europa.eu/environment/biocides/annexi_and_ia.htm).

Konservantus, par kuriem ir iesniegti dokumenti novērtējuma veikšanai un par kuriem tiek gaidīta lēmuma pieņemšana par atļaujas piešķiršanu vai neiekļaušanu, drīkst izmantot starplaikā līdz lēmuma pieņemšanai.

### ii) Atļautais tarā izmantojamu konservantu un nožuvuša pārklājuma konservantu kopējais saturs lietošanai gatavā produktā

Tarā izmantojamus konservantus un nožuvuša pārklājuma konservantus var izmantot iekšdarbiem un ārdarbiem paredzētos produktos atbilstīgi 7. tabulā norādītajām kopējām koncentrācijām.

7. tabula. Krāsu un laku produktos atļautais kopējais konservantu saturs

Konservanta veids	Produkti izmantošanai iekšdarbos	Produkti izmantošanai ārdarbos
Tarā izmantojami konservanti	0,060 %	0,060 %
Nožuvuša pārklājuma konservanti	<i>Nav atļauts</i>	0,30 %
<i>Izņēmumi:</i>		
<i>i) krāsas, kas paredzētas izmantošanai ļoti mitrās vidēs</i>	0,10 %	nav
<i>ii) IPBC savienojumi aizsardzībai āra apstākļos</i>	nav	0,65 %
<i>Kopējais konservantu daudzums</i>	0,060 %	0,360 %
<i>Ar i) vai ii) izņēmumu nožuvuša pārklājuma saglabāšanai</i>	0,160 %	0,710 %

### iii) Atļautie kopējie izotiazolinona vielu savienojumu daudzumi lietošanai gatavā produktā.

Kopējais izotiazolinona savienojumu daudzums visos krāsu vai laku produktos nepārsniedz 0,050 % (500 ppm), izņemot kokam paredzētās ārdarbu krāsas un lakas, kurās izotiazolinona savienojumu daudzums nepārsniedz 0,20 %. Turpmāk

<sup>7</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 1998. gada 16. februāra Direktīva 98/8/EK par biocīdo produktu laišanu tirgū (OV L 123, 24.4.1998., 1. lpp.).

<sup>8</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija Regula Nr. 528/2012/EK par biocīdo produktu piedāvāšanu tirgū un lietošanu (OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp.).

uzskaitītajiem konservantiem ir piemērots izņēmums saskaņā ar konkrētām robežvērtībām attiecībā uz to daļu kopējā izotiazolinona savienojumu daudzumā lietošanai gatavajā galaproduktā.

*2-metil-2H-izotiazol-3-ons: 0,0200 %*

*1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons: 0,0500 %*

*2-oktil-2H-izotiazol-3-ons: 0,0500 %, izņemot kokam paredzētās ārdarbu krāsas un lakas, kuros ir pieļaujamas augstākas tā koncentrācijas*

*5-hloro-2-metil-4-izotiazolīn-3-ons / 2-metil-4-izotiazolīn-3-ons: 0,0015 %*

<p>a) Tarā izmantojami konservanti</p> <p><i>Piemērojamība: visi produkti, ja nav norādīts citādi</i></p>	<p>Ekomarķētos produktos drīkst lietot tarā izmantojamus konservantus, kas ir klasificēti turpmāk norādītajās bīstamības klasēs, kurām ir piemērots izņēmums.</p> <p><i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums: H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43)</i></p> <p>Tarā izmantojamajiem konservantiem, kas ir apzīmēti ar šīm bīstamības klasēm, kurām ir piemērots izņēmums, ir arī jāatbilst šādiem izņēmuma piemērošanas nosacījumiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ kopējā koncentrācija nepārsniedz 0,060 masas %;</li> <li>○ vielas, kas ir apzīmētas ar H400 (R50) un/vai H410 (R50/53), nav bioakumulatīvas vielas. Vielām, kas nav bioakumulatīvas, <i>Log Kow</i> (oktanola/ūdens sadalījuma koeficienta logaritms) <math>\leq 3,2</math> vai biokoncentrācijas faktors (<i>BCF</i>) <math>\leq 100</math>;</li> <li>○ iesniedz pierādījumus, ka attiecībā uz produktu ir ievēroti atļaujas piešķiršanas nosacījumi saskaņā ar Direktīvu 98/8/EK un Regulu (EK) Nr. 528/2012;</li> <li>○ ja tiek izmantoti konservanti, kas ir formaldehīdu izdalošas vielas, formaldehīda saturam un emisijām no galaprodukta ir jāatbilst prasībām, kas noteiktas 7.a vielas ierobežojumā.</li> </ul> <p>Uz turpmāk norādītajiem konservantiem attiecas īpašas robežkoncentrācijas:</p> <p>i) cinka piritions ii) N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns</p>	<p><i>Tarā izmantojami konservanti</i> <i>Kopējais saturs galaproduktā: 0,060 masas %</i></p> <p><i>Robežkoncentrācija</i> <i>0,050 %</i> <i>0,050 %</i></p>	<p><i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzēja un tā saistvielu piegādātāja deklarācija, kas ir pamatota ar <i>CAS</i> numuriem un galaproduktu aktīvo vielu un to saistvielu klasēm.</p> <p>Tas ietver pieteikuma iesniedzēja veiktu aprēķinu, lai noteiktu aktīvās vielas koncentrāciju galaproduktā.</p> <p>Saskaņā ar Biocīdu regulas (Regulas (EK) Nr. 528/2012) 58. panta 3. punktu nosaka visas ražotās aktīvās vielas, ja ģeometrisko izmēru skaitliskajā sadalījumā vismaz 50 % daļiņu kāds no izmēriem ir no 1 nm līdz 100 nm.</p>
<p>b) Tonēšanas (krāsvielu) iekārtu konservanti</p>	<p>Bīstamības klases, uz kurām attiecas izņēmums, un izņēmuma piemērošanas nosacījumi, kas izklāstīti 1.a punktā, attiecas arī uz konservantiem, kas tiek izmantoti krāsvielu aizsardzībai, kamēr tās pirms sajaukšanas ar pamatkrāsām tiek uzglabāti iekārtā.</p> <p>Ja krāsvielām, kas tiks dozētas no mašīnām, aizsardzības nodrošināšanai ir pievienoti konservanti, to kopējais saturs nepārsniedz 0,20 masas %.</p>	<p><i>Kopējais konservantu daudzums krāsvielā: 0,20 masas %</i></p>	<p><i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzēja un/vai tā krāsvielu piegādātāja deklarācija, kas ir pamatota ar <i>CAS</i> numuriem un galaproduktu aktīvo vielu un to saistvielu klasēm.</p>

	<p>Uz turpmāk norādītajiem konservantiem attiecas īpašas robežkoncentrācijas, kas veido daļu no krāsvielā esošā kopējā konservantu daudzuma:</p> <p>i) 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts (<i>IPBC</i>);  ii) cinka piritions;  iii) N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns.</p>	<p>0,10 %  0,050 %  0,050 %</p>	<p>Tas ietver aprēķinu, lai noteiktu aktīvās vielas koncentrāciju galaproduktā.</p> <p>Saskaņā ar Biocīdu regulas (Regulas (EK) Nr. 528/2012) 58. panta 3. punktu norāda visas ražotās aktīvās vielas, ja ģeometrisko izmēru skaitliskajā sadalījumā vismaz 50 % daļiņu kāds no izmēriem ir no 1 nm līdz 100 nm.</p>
<p>c) Nožuvuša pārklājuma konservanti</p> <p><i>Piemērojamība:</i>  ārdarbu krāsas, iekšdarbu krāsas specifiskiem lietojumiem</p>	<p>Nožuvuša pārklājuma konservantus un to stabilizatorus, kas ir apzīmēti ar turpmāk norādītajām bīstamības klasēm, drīkst izmantot visos ārdarbiem paredzētajos produktos un tikai atsevišķos iekšdarbiem paredzētos produktos.</p> <p><i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H317 (R43)</p> <p>Nožuvuša pārklājuma konservantiem, kas ir apzīmēti ar šīm bīstamības klasēm, kurām ir piemērots izņēmums, ir arī jāatbilst šādiem izņēmuma piemērošanas nosacījumiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ kopējā koncentrācija nepārsniedz 0,10 masas % vai 0,30 masas % (pēc vajadzības);</li> <li>○ vielas, kas ir apzīmētas ar klasi H400 (R50) un/vai H410 (R50/53), nav bioakumulatīvas. Vielām, kas nav bioakumulatīvas, <math>Log Kow \leq 3,2</math> vai biokoncentrācijas faktors (<math>BCF</math>) <math>\leq 100</math>;</li> <li>○ iesniedz pierādījumus, ka ir ievēroti atļaujas piešķiršanas nosacījumi saskaņā ar Direktīvu 98/8/EK (Biocīdu direktīvu) un Regulu (EK) Nr. 528/2012 (Biocīdu regulu) attiecībā uz konservantiem.</li> </ul> <p>Lielāks kopējais saturs attiecas uz turpmāk norādītajiem nožuvuša pārklājuma konservantiem, kas ir paredzēti tikai specifiskiem lietojumiem:  i) 3-jod-2-propinilbutilkarbamāta (<i>IPBC</i>) savienojumi – Ārdarbiem paredzētas krāsas un lakas</p> <p>Uz turpmāk norādītajiem konservantiem attiecas īpašas robežkoncentrācijas:  i) cinka piritions</p>	<p><i>Nožuvuša pārklājuma konservanti</i></p> <p><i>Kopējais saturs galaproduktā:</i>  krāsas, kas paredzētas izmantošanai ļoti mitrās vidēs iekšstelpās, tostarp virtuvēs un vannasistabās  0,10 masas %</p> <p>Visi ārdarbiem paredzētu krāsu lietojumi  0,30 masas %</p> <p><i>IPBC savienojumu kopējais saturs ārdarbiem paredzētās krāsās:</i>  0,650 %</p> <p>0,050 %</p>	<p><i>Verifikācija</i>  Pieteikuma iesniedzēja un tā saistvielu piegādātāja deklarācija, kas ir pamatota ar <i>CAS</i> numuriem un galaproduktu aktīvo vielu un to saistvielu klasēm.</p> <p>Tas ietver pieteikuma iesniedzēja veiktu aprēķinu, lai noteiktu aktīvās vielas koncentrāciju galaproduktā.</p> <p>Saskaņā ar Biocīdu regulas (Regulas (EK) Nr. 528/2012) 58. panta 3. punktu nosaka visas ražotās aktīvās vielas, ja ģeometrisko izmēru skaitliskajā sadalījumā vismaz 50 % daļiņu kāds no izmēriem ir no 1 nm līdz 100 nm.</p>
<p>d) Konservantu stabilizators</p>	<p>Cinka oksīdam ir piemērots izņēmums attiecībā uz izmantošanu par stabilizatoru nožuvuša pārklājuma konservantu kombinācijās, kur nepieciešams cinka piritions vai 1,2 benzizotiazol-3(2H)-ons (BIT)</p>	<p>0,050 %</p>	<p><i>Verifikācija</i>  Pieteikuma iesniedzēja un tā izejvielu piegādātāju deklarācija.</p>

<b>2. Sausētāji un pretplēvošanās aģenti</b>			
a) Sausētāji  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti, ja nav norādīts citādi.	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H301 (R24), H317 (R43), H373 (H48/20-22), H412 (R52/53), H413 (R53)  Kobalta sausētājiem alkīda krāsās, kas ir papildus klasificētas ar H400 (R50) un H410, piemēro izņēmumu attiecībā uz baltu un gaišu toņu krāsām tikai līdz turpmāk norādītajam koncentrācijas ierobežojumam:	Sausētāja kopējais daudzums: 0,10 masas %  Kobalta sausētāja satura ierobežojums 0,050 %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
b) Pretplēvošanās aģenti  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H412 (R52/53), H413 (R53), H317 (R43)	0,40 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
<b>3. Korozijas inhibitori</b>			
a) Pretkorozijas pigmenti  <i>Piemērojamība:</i> vajadzības gadījumā	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)  Robežkoncentrācijas attiecas uz: i) krāsām, kas Direktīvā 2004/42/EK minētas d), i), j) klasē; ii) visiem pārējiem produktiem.	8,0 masas % 2,0 masas%	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kura ir pamatota ar drošības datu lapu.
b) Sūbējuma novēršanas inhibitori  <i>Piemērojamība:</i> vajadzības gadījumā	<i>Klasifikācijas apzīmējumi, kuriem ir piemērots izņēmums:</i> H412 (R52/53), H413 (R53)	0,50 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
<b>4. Virsmaktīvie aģenti</b>			
a) Daudzfunkcionāli virsmaktīvie aģenti  <i>Piemērojamība:</i> visos produktos izmantotie virsmaktīvie aģenti.	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)  <i>Uz lietošanai gatavo galaproduktu attiecas šādas kopējās vērtības:</i> – baltas krāsas un gaišu toņu krāsu produkti; – visas pārējās krāsas.  Izņēmums attiecas uz krāsas ražotājam piegādātā virsmaktīvā aģenta sastāvu. Īpaši ierobežojumi attiecas uz alkilfeniletoksilātiem (APEO) un perfluorētiem virsmaktīvajiem aģentiem.	Kopējais virsmaktīvo aģentu daudzums lietošanai gatavā produktā: 1,0 masas % 3,0 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs, izejvielu piegādātāji un/vai to virsmaktīvo aģentu piegādātāji iesniedz deklarācijas, kas ir pamatotas ar CAS numuriem un izmantoto virsmaktīvo aģentu klasēm.
b) Alkilfeniletoksilāti (APEO)  <i>Piemērojamība:</i> visos produktos izmantotie	Alkilfeniletoksilātus (APEO) un to atvasinājumus neizmanto nevienā krāsu vai laku preparātā vai sastāvā. <i>Indikatīvs APEO un to atvasinājumu saraksts ir sniegts vides atbilstības sertifikāta "Blue Angel" kritēriju dokumentā RAL-UZ12a<sup>9</sup>.</i>	nav	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kas apliecina, ka viela netiek izmantota, un šo

<sup>9</sup> "Blue Angel". Basic criteria for award of the environmental label: Low-Emission and Low-Pollutant Paints and Varnishes, RAL-UZ 12a

virsmaktīvie aģenti.			deklarāciju pamato CAS numuri un virsmaktīvo aģentu klases.
c) Perfluorētie virsmaktīvie aģenti  <i>Piemērojamība:</i> konkrētos produktos izmantotie virsmaktīvie aģenti.	<i>Neizmanto garas virknes perfluorētos virsmaktīvos aģentus, kā norādīts šajā ESAO definīcijā.</i>  i) Perfluorkarbonskābes ar oglekļa atomu virknes garumu $\geq C8$ , tostarp perfluoroktānskābe. ii) Perfluoralkilsulfonāti ar oglekļa atomu virknes garumu $\geq C6$ , tostarp perfluorheksāna sulfonskābe un perfluoroktānsulfonāts. iii) Virsmaktīvo aģentu sastāvā vai krāsu vai laku produktos atlikumu veidā nav saistīto savienojumu, kas varētu sadalīties i) un ii) punktā minētajās vielās.  Perfluorētos virsmaktīvos aģentus, kas neatbilst i), ii) vai iii) punktam, var izmantot tikai krāsās, kurām ir jābūt ūdensizturīgām vai hidrofobām (sk. attiecīgi 3.b un 3.g izmantošanas efektivitātes kritēriju), un to segtspējai ir jābūt lielākai par $8 \text{ m}^2/\text{l}$ (sk. 3.a izmantošanas efektivitātes kritēriju).	nav	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kas apliecina, ka viela netiek izmantota, un šo deklarāciju pamato CAS numuri un norāde par izmantoto virsmaktīvo aģentu virknes garumu.
<b>5. Dažādas vispārējas lietojamības funkcionālas vielas</b>			
a) Silikona sveķu emulsija baltās krāsās, krāsvielu un tonējamās bāzes krāsās  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti	<i>Klasifikācijas apzīmējumi, kuriem ir piemērots izņēmums:</i> H412 (R52/53), H413 (R53)	2,0 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
b) Metāli un to savienojumi  <i>Piemērojamība:</i> visi produkti.	<i>Turpmāk norādītie metāli vai to savienojumi produktā vai tajā izmantotajās sastāvdaļās nepārsniedz norādītās robežas:</i> kadmījs, svins, hroms VI, dzīvsudrabs, arsēns, bārijs, selēns, antimons un kobalts.  <i>Piemērojami šādi izņēmumi:</i> – bārijs, antimons un kobalts pigmentos (sk. 5.f ierobežojumu); – kobalts sausētājos (sk. 2.a ierobežojumu).	0,010 % robeža katram uzskaitītajam metālam	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzēja un tā izejvielu piegādātāju deklarācija.
c) Minerālu izejvielas, tostarp pildvielas  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti	<i>Minerālu izejvielām, tostarp kristāliskajam silīcijam un leikofīlītiem, kuru sastāvā ir kristāliskais silīcijs, ir piemērots izņēmums attiecībā uz H373 (R48/20).</i>  Minerālu izejvielas, kuru sastāvā ir 5.b ierobežojumā minētie metāli, var izmantot, ja laboratoriskie testi apliecina, ka metāls ir saistīts kristāliskajā režģī un ir nešķīstošs (sk. piemērojamo testa metodi).  <i>Pamatojoties uz minēto, turpmāk norādītajām pildvielām ir piemērots izņēmums:</i> – nefelīna sienīts, kura sastāvā ir bārijs.		<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases. Pieteikuma iesniedzēji, kuri vēlas izmantot saistvielas, kuru sastāvā ir metāli, uz kuriem attiecas

			ierobežojumi, iesniedz testēšanas pārskatus, kas ir veikti saskaņā ar norādītajiem standartiem.  <i>Testa metode:</i> DIN 53770-1 vai ekvivalents
d) Neitralizēšanas aģenti  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti, ja nav norādīts citādi.	<i>Klasifikācijas apzīmējumi, kuriem ir piemērots izņēmums:</i> H311 (R24), H331 (R23), H400 (R50), H410 (R50/53), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53)  <i>Turpmāk norādītās robežkoncentrācijas piemēro:</i> – lakām un grīdas krāsām; – visiem pārējiem produktiem.	1,0 masas % 0,50 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
e) Optiskie spilgtinātāji  <i>Piemērojamība:</i> visi krāsu produkti	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H413 (R53)	0,10 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
f) Pigmenti  <i>Piemērojamība:</i> visi produkti	Pigmentus, kuru sastāvā ir metāli, izmanto tikai tad, ja pigmenta laboratoriskā testēšana apliecina, ka metāla hromofors ir saistīts kristāliskajā režģī un ir nešķīstošs (sk. piemērojamo testa metodi).  <i>Lietošanas izņēmums ir piemērots turpmāk norādītajiem metālu saturošajiem pigmentiem:</i>  - bārija sulfāts; - antimonija niķelis nešķīstošā TiO <sub>2</sub> režģī; - kobalta alumīnāta zilais špinelis; - kobalta hromīta zilganzaļais špinelis.	nav	<i>Verifikācija</i> Testa rezultāti, kas apliecina, ka pigmenta hromofors ir saistīts kristāliskajā režģī un ir nešķīstošs.  <i>Testa metode:</i> DIN 53770-1 vai ekvivalents
<b>6. Dažādas funkcionālas vielas īpašiem pielietojuma veidiem</b>			
a) Aizsardzības nodrošinātāji pret UV starojumu un stabilizējošie aģenti ārdarbiem paredzētām krāsām <i>Piemērojamība:</i> ārdarbiem paredzētas krāsas	<i>Klases, kurām ir piemērots izņēmums:</i> H317 (R43), H411 (R51/53), H412 (R52/53), H413 (R53),	0,60 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
b) Plastifikatori krāsās un lakās.  <i>Piemērojamība:</i> ja iekļauti sastāvā	<i>Turpmāk norādītos ftalātus nepievieno tīši kā plastifikatorus:</i> DEHP (di-(2-etilheksil) ftalāts) BBP (butilbenzilftalāts) DBP (dibutilftalāts) DMEP (di2-metoksietil) ftalāts	Katra atsevišķa ftalāta robežkoncentrācija: 0,010 %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un

	DIBP (Diizobutilftalāts) DIHP (Di-C6-8-sazarotie alkilftalāti) DHNUP (Di-C7-11-sazarotie alkilftalāti) DHP (Di-n-heksilftalāti)		klases.
<b>7. Vielu atlikumi, kas var būt galaprodukta sastāvā</b>			
a) Formaldehīds  <i>Piemērojamība:</i> visi produkti	Brīvu formaldehīdu galaproduktam tieši nepievieno. Galaproduktu testē, lai noteiktu brīva formaldehīda klātbūtni tā sastāvā. Paraugu ņemšanas prasības testēšanai atspoguļo produktu klāstu.  <i>Piemēro turpmāk norādīto kopējo robežvērtību.</i>  Attiecībā uz šo prasību piemēro šādus izņēmumus: i) ja konservanti, kas ir formaldehīdu izdalošas vielas, ir vajadzīgi kā tarā izmantojami konservanti, lai aizsargātu konkrētu krāsas vai lakas veidu, un ja formaldehīdu izdalošas vielas tiek izmantotas izotiazolinona konservantu vietā; ii) ja polimēru dispersija (saistvielas), pateicoties formaldehīda atlikumam, pilda formaldehīdu izdalošu vielu funkciju, nevis tarā izmantojamu konservantu funkciju. <i>Šajos gadījumos kopējais saturs nepārsniedz turpmāk norādīto robežvērtību.</i>	0,0010 %  0,010 %	<i>Verifikācija:</i> Brīva formaldehīda sastāvu nosaka baltajai pamata krāsai vai caurspīdīgai tonēšanas bāzei, par kuru tiek prognozēts, ka tajā teorētiski būs lielākais formaldehīda daudzums. Nosaka arī krāsvielas saturu, par kuru tiek prognozēts, ka tajā teorētiski būs lielākais formaldehīda daudzums.  <i>Testa metode:</i> 0,0010 % robežvērtība Koncentrācijas noteikšana tarā, izmantojot Merkokana metodi. Ja saskaņā ar šo metodi iegūtais rezultāts nav neapšaubāms, izmanto augstas izšķirtspējas šķidrums hromatogrāfiju (HPLC), lai noskaidrotu koncentrāciju tarā.  0,010 % robežvērtība 1) Visas krāsas: formaldehīda koncentrācijas noteikšana tarā ar analīzes palīdzību, izmantojot VdL-RL 03 vai augstas izšķirtspējas šķidrums hromatogrāfiju (HPLC)  <i>un</i> 2) Iekšdarbu krāsas un lakas: noteikšana ar analīzes palīdzību, izmantojot ISO 16000-3. Emisiju apjoms nedrīkst pārsniegt 0,25 ppm pēc pirmās uzklāšanas, un tam ir jābūs mazākam nekā 0,05 ppm pēc

			24 stundām pēc uzklāšanas.
b) Šķīdinātāji  <i>Piemērojamība:</i> visi produkti.	<i>Klasifikācijas apzīmējumi, kuriem ir piemērots izņēmums:</i> H304 (R65)	2,0 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
c) Neizreāģējuši monomēri  <i>Piemērojamība:</i> polimēru materiāla saistviela	Galaproduktā, nepārsniedzot kopējo ierobežojumu, var būt neizreāģējuši monomēri no saistvielām, tostarp akrilskābe.	0,050 masas %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kuru pamato CAS numuri un klases.
d) Gaistoši aromātiskie ogleņdeņraži un halogenēti šķīdinātāji  <i>Piemērojamība:</i> Visi produkti.	Galaproduktā nav gaistošu aromātisko ogleņdeņražu un halogenētu šķīdinātāju.	Atlikumu robežvērtība 0,01 %	<i>Verifikācija</i> Pieteikuma iesniedzējs un tā izejvielu piegādātāji iesniedz deklarāciju, kas apliecina, ka viela netiek izmantota, un kuru pamato CAS numuri un klases.