

ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR 2009/543/EB

2013/EES/4/63

frá 13. ágúst 2008

um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis Bandalagsins fyrir utanhússmálningu og -lökk (*)

(tilkynnt með númeri C(2008) 4452)

(2009/543/EB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA HEFUR,

var komið á fót skv. 13. gr. reglugerðar (EB) nr. 1980/2000.

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1980/2000 frá 17. júlí 2000 um endurskoðað kerfi um veitingu umhverfismerkis Bandalagsins ⁽¹⁾, einkum annarri undirgrein 1. mgr. 6. gr.,

- 6) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót skv. 17. gr. reglugerðar (EB) nr. 1980/2000.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

1. gr.

- 1) Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1980/2000 er heimilt að veita umhverfismerki Bandalagsins fyrir vöru sem býr yfir eiginleikum sem gera það að verkum að hún stuðlar að verulegum umbótum að því er varðar helstu umhverfisþætti.
- 2) Í reglugerð (EB) nr. 1980/2000 er kveðið á um að setja skuli sértækar viðmiðanir fyrir umhverfismerkið fyrir hvern vöruflokk.
- 3) Rétt er að samþykka nýja ákvörðun um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis Bandalagsins fyrir utanhússmálningu og -lökk.
- 4) Vistfræðilegu viðmiðanirnar og tilheyrandi kröfur vegna mats- og sannprófunar skulu gilda í fjögur ár.
- 5) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, byggjast á drögum að viðmiðunum sem umhverfismerkinganefnd Evrópusambandsins hefur sett fram en henni

1. Undir vöruflokkinn „utanhússmálning og -lökk“ falla utanhússmálning og -lökk til fegrunar, hlífðarmálning og -lökk, viðarbæs og skyldar vörur sem eru ætluð til notkunar fyrir almenning og fagmenn á byggingar og útihúsgögn, gólf og grindverk, í samræmi við 2. mgr., og aðallega þróuð til nota utanhúss og markaðssett þannig.

Undir þetta fellur m.a. gólfklakk og gólfmálning, vörur sem smásalar litblanda að beiðni viðskiptavina eða faglærðra málara, litakerfi og málning til fegrunar, í fljótandi formi eða deigformi, sem framleiðandi hefur e.t.v. formedhöndlað, litblandað eða undirbúið til að uppfylla þarfir notenda, þ.m.t. viðarmálning, viðar- og gólfbæs, yfirborðsmeðferðarefni fyrir steinfleti (e. masonry coatings) og málmáferðarefni (að undanskildum áferðarefnum og grunnmálningu til varnar tæringu), sem og grunnmálning (og undirmálning) í slíkum vöruflokkum.

2. „Málning“: hvers kyns yfirborðsmeðferðarefni með fastlitarefnum í fljótandi formi, deigformi eða duftformi sem myndar ógagnsætt lag á undirlagi sem það er borið á og verndar, fegrar eða hefur sérstaka, tæknilega eiginleika.

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjútö. ESB L 181, 14.7.2009, bls. 27. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 93/2010 frá 2. júlí 2010 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 59, 21.10.2010, bls. 17.

(¹) Stjútö. EB L 237, 21.9.2000, bls. 1.

„Lakk“: glært yfirborðsmeðferðarefni sem er borið á undirlag og myndar hart, gagnsætt lag sem verndar, feugar eða hefur sérstaka, tæknilega eiginleika.

Þegar málning og lakk hafa verið borin á þorna þau og verða að harðri, viðloðandi varnarhúð.

Málning og lökk til feagnar eru málning og lökk sem eru borin, til feagnar og verndar, á byggingar og hluti til skreytingar og frágangs á byggingum sem og á útihúsgögn, gólf og grindverk. Þau eru borin á á staðnum. Þótt þau séu fyrst og fremst notuð til feagnar gegna þau einnig verndarhlutverki.

Viðarbæs (lasúr) er yfirborðsmeðferðarefni sem myndar gagnsætt eða hálf gagnsætt lag og er notað til að skreyta og vernda við gegn veðrun en það auðveldar viðhald viðarins.

Yfirborðsmeðferðarefni fyrir steinfleti mynda lag til feagnar og verndar og eru ætluð til notkunar á steinsteypu, (málanlega) múrsteinshleðslu (e. brickwork), hleðslu úr forsnidnum steinum (e. blockwork), múrhúð, kalksandstein eða trefjastyrktan sementsstein. Þau eru einkum ætluð til notkunar utanhúss en þau má einnig nota innanhúss eða á þakskegg og svalaloft.

„Litakerfi“ eru kerfi til að búa til litaða málningu með því að blanda saman „stofni“ og lit.

3. Eftirtaldir vörur eru ekki í þessum flokki:

- a) tæringarvarnarefni,
- b) gróðurhindrandi málning,
- c) viðarvarnarefni,
- d) yfirborðsmeðferðarefni til sérstakrar notkunar í iðnaði og í atvinnuskyni, þ.m.t. slitþolin efni til yfirborðsmeðferðar,
- e) vörur sem eru aðallega ætlaðar til nota innanhúss og eru markaðssettar þannig.

2. gr.

1. Málning og lökk fá því aðeins umhverfismerki Bandalagsins samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1980/2000 að þau falli undir vöruflokkinn „utanhússmálning og -lökk“, eins og

hann er skilgreindur í 1. gr., og séu í samræmi við þær vistfræðilegar viðmiðanir sem eru settar fram í viðaukanum við þessa ákvörðun, sbr. þó ákvæði 2. og 3. mgr. þessarar greinar.

2. Tveggja þátta yfirborðsmeðferðarefni til sértækrar notkunar skulu uppfylla eftirfarandi skilyrði:

- a) báðir efnisþættirnir skulu hvor um sig vera í samræmi við vistfræðilegar viðmiðanir sem eru settar fram í viðaukanum (að undanskilinni viðmiðuninni fyrir rokgyörn, lífræn efnasambönd),
- b) þeim skulu fylgja upplýsingar þar sem útskýrt er að ekki megi nota annan hvorn efnisþáttinn einan sér eða blanda honum saman við aðrar vörur,
- c) lokaafurðin, tilbúin til notkunar, skal þó einnig uppfylla vistfræðilegar viðmiðanir, þ.m.t. viðmiðun fyrir lífræn rokefni.

3. Yfirborðsmeðferðarefni, sem eru markaðssett bæði til notkunar innanhúss og utanhúss, skulu bæði vera í samræmi við þær viðmiðanir, sem eru settar fram í þessari ákvörðun fyrir utanhússmálningu og -lökk, sem og þær viðmiðanir sem eru settar fram í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2009/544/EB (2) fyrir innanhússmálningu og -lökk.

3. gr.

Vistfræðilegar viðmiðanir fyrir vöruflokkinn „utanhússmálning og -lökk“ og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar skulu gilda í fjögur ár frá gildistökudegi þessarar ákvörðunar.

4. gr.

Í stjórnsýslunni er kenninúmerið „33“ notað fyrir vöruflokkinn „utanhússmálning og -lökk“.

5. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 13. ágúst 2008.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Olli Rehn

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

A. RAMMI

Markmiðið með viðmiðunum

Markmiðið með þessum viðmiðunum er einkum:

- að hagkvæmni sé gætt í notkun vörunnar og úrgangi haldið í lágmarki,
- að dregið verði úr umhverfisáhrættu og annarri áhrættu (t.d. er tengist ósoni í veðrahvolfinu) með því að draga úr losun leysiefna,
- að dregið verði úr losun eitrefna eða losun annarra mengandi efna í vötn. Viðmiðanirnar eru hafðar þannig að þær stuðli að merkingu utanhússmálningar og -lakka sem hafa lítul umhverfisáhrif.

Kröfur vegna mats og sannprófunar

Sértækar kröfur vegna mats og sannprófunar eru tilgreindar í hverri viðmiðun.

Ef þess er krafist að umsækjandi leggi fram yfirlýsingar, skjöl, niðurstöður greininga, prófunarskýrslur eða annað til staðfestingar á samræmi við viðmiðanirnar mega þessi gögn vera frá umsækjanda sjálfum og/eða birgjum hans og/eða undirbirgjum þeirra eftir því sem við á.

Heimilt er að nota, eftir því sem við á, aðrar prófunaraðferðir en þær sem tilgreindar eru fyrir hverja viðmiðun ef þar til bær stofnun, sem metur umsóknina, fellst á að aðferðirnar séu jafngildar.

Eftir því sem við á geta þar til bærar stofnanir krafist fylgiskjala og framkvæmt óháðar sannprófanir.

Mælt er með því að þar til bærar stofnanir taki tillit til þess, við mat á umsóknum og eftirlit með samræmi við viðmiðanirnar, hvort viðurkenndum umhverfisstjórnunarkerfum, s.s. EMAS eða EN ISO 14001, er beitt (aths.: þess er ekki krafist að slíkum stjórnunarkerfum sé beitt).

Ef vísað er til innihaldsefna í viðmiðunum tekur það einnig til efna og efnablandna. Skilgreiningar á „efnum“ og „efnablöndum“ eru gefnar í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 (efnareglunum (REACH))⁽¹⁾.

Umsækjandi skal veita þar til bæru stofnuninni nákvæmar upplýsingar um samsetningu vörunnar sem tekur til allra efna sem hann notar í hana. Gefa skal upp sérhvert efni, þ.m.t. óhreinindi, sem er í meira en 0.01% styrk í vörunni (massahlutfall) nema minni styrkur sé tilgreindur annars staðar í viðmiðunum.

B. VISTFRÆÐILEGAR VIÐMIÐANIR

Allar viðmiðanir, nema 3. viðmiðun varðandi viðmiðunarmörk fyrir lífræn rokefni, gilda um málningu eða lakk í umbúðum sínum. Í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/42/EB⁽²⁾ eiga viðmiðunarmörk fyrir lífræn rokefni við um vöru sem er tilbúin til notkunar og þar af leiðandi skal í útreikningi á hámarksinnihaldi lífrænna rokefna gera ráð fyrir öllum viðbótarefnum, sem mælt er með að nota, eins og litgjöfum og/eða þynni. Við þennan útreikning er þörf á gögnum frá hráefnabirgjum varðandi innihald fastra efna og lífrænna rokefna og varðandi eðlismassa vörunnar.

⁽¹⁾ Stjórn. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1.

⁽²⁾ Stjórn. ESB L 143, 30.4.2004, bls. 87.

1. og 2. viðmiðun gilda einungis um hvíta og ljóslitaða málningu (þ.m.t. áferðarefni, grunnmálningu, undirmálningu og/eða milliefni).

Þegar um litakerfi er að ræða gilda 1. og 2. viðmiðun einungis um hvíta stofninn (stofninn sem inniheldur mest af TiO_2). Í tilvikum þar sem hvítu stofninn uppfyllir ekki kröfuna samkvæmt viðmiðun 7.a um efnisþekju sem er a.m.k. 6 m² á lítra með 98% hulu teljast viðmiðanirnar uppfylltar þegar litblöndun hefur framkallað staðallitinn RAL 9010.

1. og 2. viðmiðun gilda ekki um gagnsæ yfirborðsmeðferðarefni.

1. Hvítir fastlitir

Innihald hvítra fastlita (hvítu, ólífræna fastlita með brotstuðli sem er hærri en 1,8): Málningin skal innihalda 38 g eða minna af hvítum fastlitum miðað við fermetra af þurru lagi með 98% ógagnsæi. Þessi krafa gildir ekki um lökk og viðarbæs.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal annaðhvort leggja fram yfirlýsingu um að efnið sé ekki notað eða gefa upp innihald hvítra fastlita og efnisþekju ásamt ítarlegum útreikningi sem sýnir fram á samræmi við þessa viðmiðun.

2. Títandíoxíð

Títandíoxíð: Losun og slepping úrgangsefna í tengslum við framleiðslu á títandíoxíðfastlitum má ekki fara yfir eftirfarandi (samkvæmt tilvísunarskjali um bestu, fánlegu tækni til framleiðslu á miklu magni af ólífrænum íðefnum (BREF) (ágúst 2007)):

- SO_x -losun (gefin upp sem SO_2): 266 mg á fermetra af þurrfilmu (98% ógagnsæi),
- súlfatúrgangur: 19 g á fermetra af þurrfilmu (98% ógagnsæi),
- klóríðúrgangur: 3,9, 6,8 og 12,5 g á fermetra af þurrfilmu (98% ógagnsæi) að því er varðar (í sömu röð) náttúrulegt rútífl, gervirútífl og gjall.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal annaðhvort leggja fram yfirlýsingu um að efnið sé ekki notað eða leggja fram frekari gögn þar sem losun og slepping úrgangsefna fyrir þessa mæliþætti er tilgreind, svo og títandíoxíðinnihald vörunnar og efnisþekjan, ásamt ítarlegum útreikningum sem sýna fram á samræmi við þessa viðmiðun.

3. Rokgjörn, lífræn efnasambönd (lífræn rokefni)

Innihald lífrænna rokefna skal ekki fara yfir:

Vöruflokkun (tilskipun 2004/42/EB)	Viðmiðunarmörk fyrir lífræn rokefni (g/l, þ.m.t. vatn)
Yfirborðsmeðferðarefni til notkunar utanhúss á veggj úr jarðefnum	40
Málning fyrir hluti til skreytingar og klæðningar úr víði og málm útanhúss, þ.m.t. undirmálning	90
Lakk og viðarbæs fyrir hluti til skreytingar utanhúss, þ.m.t. þekjandi viðarbæs	90
Viðarbæs með lágmarksþykkt til notkunar utanhúss	75
Grunnmálning (til notkunar utanhúss)	15
Bindigrunnur (til notkunar utanhúss)	15
Eins þáttar yfirborðsmeðferðarefni	100
Tveggja þátta yfirborðsmeðferðarefni til sértækrar notkunar, s.s. á gólf	100

Í þessu samhengi eru rok gjörn, lífræn efnasambönd (lífræn rokefni) skilgreind sem sérhvert lífrænt efnasamband með upphafssuðumarki sem er að hámarki 250 °C við staðalþrýstinginn 101,3 kPa eins og skilgreint er í tilskipun 2004/42/EB. Undirflokkar fyrir málningu og lökk í tilskipuninni eru notaðir við skilgreiningu á viðmiðunarmörkum fyrir lífræn rokefni. Hér eru einungis tilgreindir flokkar sem varða yfirborðsmeðferðarefni utanhúss

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun. Umsækjandi skal tilgreina innihald lífrænna rokefna fyrir allar vörur.

4. Rok gjörn, arómatísk vetniskolefni

Ekki skal bæta rok gjörnum, arómatískum vetniskolefnum beint við vöruna á undan litblöndun eða meðan á litblöndun stendur (eftir atvikum) en hins vegar má bæta við innihaldsefnum sem innihalda rok gjörn, arómatísk vetniskolefni svo fremi að innihald rok gjarnna, arómatískra vetniskolefna í lokaafurðinni fari ekki yfir 0,1% (miðað við massa).

Í þessu samhengi er rok gjart, arómatískt vetniskolefni skilgreint sem sérhvert lífrænt efnasamband, eins og það er skilgreint í tilskipun 2004/42/EB, með upphafssuðumarki, sem er að hámarki 250 °C við staðalþrýstinginn 101,3 kPa, og með a.m.k. einn arómatískan kjarna í byggingarformúlu sinni.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun þar sem fram komi að engum rok gjörnum, arómatískum vetniskolefnum hafi verið bætt við nema þeim sem voru í forunnum innihaldsefnum og, eftir atvikum, yfirlýsingar frá birgjum viðkomandi innihaldsefna sem staðfesta innihald rok gjarnna, arómatískra kolvatnsefna í þeim.

5. Þungmálmar

Eftirfarandi þungmálma og efnasambönd þeirra skal ekki nota sem innihaldsefni í vöruna eða litinn (ef við á) (hvorki sem efni né sem hluta af efnablöndu sem er notuð): kadmíum, blý, sexgilt króm, kvikasilfur, arsen, baríum (að undanskildu baríumsúlfati), selen og antímon.

Ekki skal heldur bæta við kóbalti sem innihaldsefni, að undanskildum kóbaltasöltum sem eru notuð sem þurrkefni í alkýðmálningu. Þau má nota svo fremi að styrkur kóbaltmálms í lokaafurðinni fari ekki yfir 0,05% (miðað við massa). Kóbalt í fastlitarefnum er einnig undanþegið þessari kröfu.

Innihaldsefni mega innihalda snefilmagn af þessum málum, allt að 0,01% (miðað við massa), sem rekja má til óhreininda í hráefninu.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun ásamt yfirlýsingum frá birgjum innihaldsefna (eftir atvikum).

6. Hættuleg efni

- a) **Varan:** Varan skal ekki flokkuð, hvorki fyrir né eftir litblöndun (eftir atvikum), sem vara sem er mjög eitruð, eitruð, hættuleg umhverfinu, krabbameinsvaldandi, sem hefur eiturrhif á æxlun, er skaðleg, ætandi, stökkbreytandi eða ertandi (aðeins ef orsök er innihaldsefni sem eru merkt með H43) í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 1999/45/EB ⁽¹⁾.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun ásamt öryggisblaði fyrir vöruna sem uppfyllir kröfurnar í II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 (efnareglurnar (REACH)).

- b) **Innihaldsefni (sem eru mjög eitruð, eitruð, krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlun):** Ekki er heimilt að nota innihaldsefni, þ.m.t. þau sem eru notuð við litblöndun (ef við á), sem hafa fengið eða kunna að fá einhverja af eftirfarandi hættusetningum (eða samsetningar þeirra) þegar umsókn er lögð fram:

— H23 (eitruð við innöndun),

⁽¹⁾ Stjótt. EB L 200, 30.7.1999, bls. 1.

- H24 (eitrað í snertingu við húð),
- H25 (eitrað við inntöku),
- H26 (mjög eitrað við innöndun),
- H27 (mjög eitrað í snertingu við húð),
- H28 (mjög eitrað við inntöku),
- H33 (hætta á heilsutjóni eykst við reglubundna notkun),
- H39 (hætta á alvarlegu, varanlegu heilsutjóni),
- H40 (getur hugsanlega valdið krabbameini),
- H42 (getur valdið ofnæmi við innöndun),
- H45 (getur valdið krabbameini),
- H46 (getur valdið arfgengum skaða),
- H48 (hætta á alvarlegu heilsutjóni við langvarandi váhrif),
- H49 (getur valdið krabbameini við innöndun),
- H60 (getur dregið úr frjósemi),
- H61 (getur skaðað barn í móðurkviði),
- H62 (getur hugsanlega dregið úr frjósemi),
- H63 (getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði),
- H68 (getur valdið varanlegu heilsutjóni),

eins og mælt er fyrir um í tilskipun 67/548/EBE ⁽¹⁾ og síðari breytingum á henni. Virk innihaldsefni, sem eru notuð sem rotvarnarefni í formúlunni og hafa fengið einhverja af hættusetningunum H23, H24, H25, H26, H27, H28, H39 eða H48 (eða samsetningar þeirra), mega samt sem áður veita allt að 0,1% (miðað við massa) í samsetningu málningarinnar.

⁽¹⁾ Stjórn. EB L 196, 16.8.1967, bls. 1.

Að öðrum kosti kemur til greina að nota hnattsamræmda flokkunarkerfið (HSK) ⁽¹⁾. Í því tilviki skal ekki nota innihaldsefni, þ.m.t. þau sem eru notuð við litblöndun (ef við á), sem hafa verið flokkuð í einhvern eftirfarandi flokka (eða samsetningar þeirra):

- bráð eiturrhrif (við inntöku) — I., II. og III. hættuundirflokkur,
- bráð eiturrhrif (um húð) — I., II. og III. hættuundirflokkur,
- bráð eiturrhrif (við innöndun) — I., II. og III. hættuundirflokkur,
- næming öndunarfæra — I. hættuundirflokkur,
- stökkbreytandi efni — I. og II. hættuundirflokkur,
- krabbameinsvaldandi efni — I. og II. hættuundirflokkur,
- efni sem hafa eiturrhrif á æxlun — I. og II. hættuundirflokkur,
- sértæk eiturrhrif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti) — I. og II. hættuundirflokkur,
- sértæk eiturrhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif) — I og II. hættuundirflokkur,

eins og mælt er fyrir um í ST/SG/AC.10/30 ⁽²⁾ og endurskoðað í ST/SG/AC.10/34/3. viðbæti um hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar á iðefnum (e. the Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals). Virk innihaldsefni, sem eru notuð sem varnarefni í formúlunni og hafa verið flokkuð í einhvern af eftirfarandi HSK-flokkum, mega samt sem áður veða allt að 0,1% (miðað við massa) í heildarsamsetningu málningarinnar:

- bráð eiturrhrif (við inntöku, um húð, við innöndun) — I., II. og III. hættuundirflokkur (aðeins við inntöku og um húð),
- sértæk eiturrhrif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti og/eða endurtekin váhrif) – I. og II. hættuundirflokkur (eða samsetningar þeirra) og
- krabbameinsvaldandi áhrif, II. hættuundirflokkur.

Metýletýlketoxím má nota í alkýðmálningu en innihald þess má ekki vera yfir 0,3% (miðað við massa).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun ásamt öryggisblaði fyrir vöruna sem uppfyllir kröfurnar í II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 (efnareglurnar (REACH)).

- c) **Innihaldsefni (sem eru hættuleg umhverfinu):** Ekkert innihaldsefni skal veða meira en 2% (miðað við massa), þ.m.t. innihaldsefni sem eru notuð við litblöndun (ef við á), hafi það fengið eða kann að fá einhverja af eftirfarandi hættusetningum þegar umsókn er lögð fram:

- N H50 (mjög eitrad vatnalífverum),

⁽¹⁾ Þann 27. júní 2007 samþykkti framkvæmdastjórn Evrópusambandsins tillögu að reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna og um breytingu á tilskipun 67/548/EBE og reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (COM(2007) 355, lokagerð). Frekari upplýsingar um hvernig gildandi kerfi og hnattsamræmda kerfið (HSK) skarast má finna í VII. viðauka í III. bindi tillögunnar sem var samþykkt: http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs_prop_vol_iii_en.pdf

⁽²⁾ Sérfræðinganefnd Sameinuðu þjóðanna um flutning á hættulegum varningi og um hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar á iðefnum: <http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgcomm/ac10rep.html>

- N H50/H53 (mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni),
- N H51/H53 (eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni),
- N H52/53 (skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni),
- H51 (eitrað vatnalífverum),
- H52 (skaðlegt vatnalífverum),
- H53 (getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni),

eins og mælt er fyrir um í tilskipun 67/548/EBE eða í tilskipun 1999/45/EB.

Að öðrum kosti kemur til greina að nota hnattsamræmda flokkunarkerfið (HSK) ⁽¹⁾. Í því tilviki skal ekkert innihaldsefni vega meira en 2% (miðað við massa), þ.m.t. þau sem eru notuð við litblöndun (ef við á), hafi það verið eða kann að verða flokkað í einhvern eftirfarandi flokka þegar umsókn er lögð fram:

Hættuundirflokkar fyrir eiturrif á vatnsumhverfi (og samsetningar þeirra):

- bráð eiturrif, I., II. og III. hættuundirflokkur,
- langvinn eiturrif, I., II., III., og IV. hættuundirflokkur,

eins og mælt er fyrir um í ST/SG/AC.10/30 og endurskoðað í ST/SG/AC.10/34/3. viðbæti um hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar á íðefnum.

Í hvorugu tilvikinu skal samanlagt magn innihaldsefna fara yfir 4% (miðað við massa) hafi efnin fengið eða kunna að fá, þegar umsókn er lögð fram, einhverja af þessum hættusetningum (eða samsetningar þeirra) eða HSK-flokkun.

Þessi krafa gildir ekki um ammoníak eða alkýlammoníak.

Þessi krafa hefur ekki áhrif á þá skyldu að uppfylla kröfuna sem sett er fram í viðmiðun 6.a hér að framan.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun ásamt skrá yfir innihaldsefni og öryggisblað fyrir sérhvert innihaldsefni sem uppfyllir kröfurnar í II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 (efnareglurnar (REACH)).

- d) **Alkýlfenóletoxýlöt (APEO):** Alkýlfenóletoxýlöt skulu ekki notuð í vöruna á undan litblöndun eða meðan á henni stendur (ef við á).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun.

⁽¹⁾ Sjá 5. nmgr.

- e) **Ísópíasólínónefnasambönd:** Innihald ísópíasólínónefnasambanda í vörunni skal ekki fara yfir 0,05% (miðað við massa), hvorki fyrir né eftir litblöndun (ef við á). Í viðarþekjuefnum skal innihald ísópíasólínónefnasambanda ekki fara yfir 0,2% (miðað við massa). Eins skal innihald blöndunnar 5-klór-2-metýl-2H-ísópíasól-3-óns (EB-nr. 247-500-7) og 2-metýl-2H-ísópíasól-3-óns (EB-nr. 220-239-6) (3:1) í vörunni ekki vera meira en 0,0015% (miðað við massa).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun og tilgreina magnbólur (ef um notkun er að ræða).

- f) Ekki er heimilt að nota í vöruna perflúoruð alkýlsúlfónöt (PFAS), perflúoraðar karboxýlsýrur (PFCA), þ.m.t. perflúoroktansýra (PFOA), og skyld efni sem eru talin upp í bráðabrigðaskrár Efnahags- og framfarastofnunarinnar yfir perflúoroktansúlfónöt (PFOS), perflúoruð alkýlsúlfónöt (PFAS), perflúoroktansýrur (PFOA) og perflúoraðar karboxýlsýrur (PFCA) og skyld efnasambönd og íðefni sem kunna að brotna niður í perflúoraðar karboxýlsýrur (PFCA) (endurskoðuð útgáfa frá 2007). Skrá Efnahags- og framfarastofnunarinnar er tilgreind í viðaukanum við þetta viðmiðanaskjal.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun.

- g) **Formaldehýð:** Ekki skal bæta óbundnum formaldehýðum við. Efnasambönd, sem innihalda formaldehýð, má aðeins nota í því magni að heildarinnihald óbundins formaldehýðs eftir litblöndun (ef við á) verði ekki meira en 0,001% (miðað við massa).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun. Að auki skal umsækjandi leggja fram prófunarniðurstöður frá hráefnabirgjum, þar sem notuð hefur verið VdL-RL-03-prófunaraðferðin (VdL-viðmiðunarregla-03), *In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method*, auk útreikninga sem tengja gögnin úr þessum prófunum við lokaafurðina, til þess að sýna fram á að hæsti mögulegi lokastyrkur formaldehýðs, sem losnar frá efnum sem gefa frá sér formaldehýð, fari ekki yfir 0.001 % (miðað við massa). Annar kostur er að mæla í lokaafurðinni formaldehýð frá efnasamböndum, sem innihalda formaldehýð, með háþrýstivökvaskiljun samkvæmt landsstaðli eða fullgilttri aðferð eins og lýst er í ISO/IEC 17025.

- h) **Halógenaðir, lífræni leysar:** Þrátt fyrir viðmiðanir 6.a, 6.b og 6.c eru það einungis þau halógenuðu efnasambönd, sem hafa verið áhættumetin þegar umsókn er lögð fram og ekki flokkuð með eftirfarandi hættusetningum (eða samsetningum þeirra): H26/27, H45, H48/20/22, H50, H51, H52, H53, H50/53, H51/53, H52/53 og H59, í samræmi við tilskipanir 67/548/EBE og 1999/45/EB, sem heimilt er að nota í vöruna á undan litblöndun eða á meðan á henni stendur (ef við á).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun.

- i) **Þalöt:** Þrátt fyrir viðmiðanir 6.a, 6.b og 6.c eru það einungis þau þalöt, sem hafa verið áhættumetin þegar umsókn er lögð fram og ekki flokkuð með eftirfarandi hættusetningum (eða samsetningum þeirra): H60, H61, H62, H50, H51, H52, H53, H50/53, H51/53 og H52/53, í samræmi við tilskipun 67/548/EBE með áorðnum breytingum, sem heimilt er að nota í vöruna á undan litblöndun eða á meðan á henni stendur (ef við á). Ekki er heldur heimilt að nota dínoxýlþalat (DNOP), dífísonýlþalat (DNP) og dífísoðekýlþalat (DIDP) í vöruna.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun.

7. Notagildi

- a) **Efnisþekja:** Efnisþekja hvítrar og ljóslitaðrar málningar, (þ.m.t. áferðarefni, grunnmálning, undirmálning og/eða milliefni) skal vera (með 98% hulu) a.m.k. 6 m² á lítra af vörunni.

Þegar um litakerfi er að ræða gildir þessi viðmiðun einungis um hvíta stofninn (stofninn sem inniheldur mest af TiO₂). Í tilvikum þar sem hvíti stofninn uppfyllir ekki kröfuna um efnisþekju sem er a.m.k. 6 m² á lítra með 98% hulu telst viðmiðunin uppfyllt þegar litblöndun hvíta stofnsins hefur framkallað staðallitinn RAL 9010. Þessi viðmiðun gildir ekki fyrir aðra stofna sem eru notaðir til að framleiða litblandaðar vörur enda eru það stofnar sem innihalda almennt minna af TiO₂ og ná ekki að uppfylla lágmarkskröfuna um efnisþekju sem er a.m.k. 6 m² á lítra með 98% hulu. Þegar um er að ræða málningu sem er hluti af litakerfi skal umsækjandi ráðleggja endanlegum notanda á vöruumbúðum og/eða afhendingarstað hvaða lit eða grunnmálningu/undirmálningu (sem helst skal bera evrópska umhverfismerkið) skuli nota sem undirlag áður en borinn er á dekkri litur.

Efnisþekja grunnmálningar með sérstaka hindrunar-/þéttieiginleika og góða smygni-/bindieiginleika og grunnmálningar með sérstaka viðloðunareiginleika fyrir álfleti og galvanhúðaða fleti skal vera (með 98% hulu) a.m.k. 6 m² á lítra.

Efnisþekja gúmteygjumálningar (e. elastomeric paint) skal vera (með 98% hulu) a.m.k. 4 m² á lítra.

Þessi krafa gildir ekki um lökk, viðarbæs, gólfklakk og gólfmálningu, undirmálningu, aðra viðloðunargrunna eða önnur gagnsæ yfirborðsmeðferðarefni.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferðinni: ISO6504/1 (*Paints and varnishes — determination of hiding power — 1. hluti: Kubelka-Munk method for white and light-coloured paints*) eða 6504/3 (3. hluti: *Determination of contrast ratio (opacity) of light-coloured paints at a fixed spreading rate*) eða, fyrir málningu sem er sérstaklega hönnuð til að ná fram skrauthrifum í þrívídd og einkennist af afar þykku lagi, aðferðinni NF T 30 073 (eða annarri sambærilegri aðferð). Þegar um er að ræða stofna sem eru notaðir til að framleiða litblandaðar vörur og hafa ekki verið metnir samkvæmt framangreindum kröfum skal umsækjandi færa sönnur á að endanlegum notanda sé ráðlagt að nota grunnmálningu og/eða grúa undirmálningu (eða undirmálningu í öðrum viðeigandi lit) áður en varan er borin á.

- b) **Vatnsþol:** Lökk, gólfökk og gólfmálning skulu hafa það mikið vatnsþol, eins og það er ákvarðað með aðferð samkvæmt ISO 2812-3, að eftir 24 klukkustunda áraun og 16 klukkustunda hvíld hafi ekki orðið nein breyting á gljáa eða lit.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferðinni ISO 2812-3 (*Paints and varnishes — determination of resistance to liquids — 3. hluti: Method using an absorbent medium*).

- c) **Viðloðun:** Málning fyrir steinfleti (að gagnsærri grunnmálningu undanskilinni) skal standast afrifspróf fyrir viðloðun samkvæmt EN 24624 (ISO 4624) og gólfklakk, gólfmálning og undirmálning fyrir steinsteypu og yfirborðsmeðferðarefni fyrir við og málm skulu fá að lágmarki 2 stig í þversögunarprófi fyrir viðloðun samkvæmt EN 2409. Þegar beitt er aðferð samkvæmt EN 24624 og samloðunarstyrkur undirstöðuefnisins reynist minni en viðloðunarstyrkur málningar telst prófið staðið en annars þarf viðloðun málningarinnar að vera meiri en lágmarksgildið 1.5MPa sem þarf til þess að standast prófið.

Umsækjandi skal meta grunnmálningu og/eða áferðarefni, bæði hvort fyrir sig og sem hluta af kerfi (ef hægt er skal kerfið, þegar það er prófað, taka til vara sem merktar eru með evrópska umhverfismerkinu (undanskilin eru kerfi sem eru ætluð fyrir málmfleti)). Þegar áferðarefni er prófað eitt sér skal miða við verstu sviðsmynd með tilliti til viðloðunar.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferðinni EN ISO 2409 eða EN 24624 (ISO 4624) eftir því sem við á.

- d) **Slit:** Gólfökk og gólfmálning skulu hafa þann slitstyrk að þyngdartap sé ekki meira en 70 mg eftir 1000 prófunarlotur með 1000 g álagi og CS10-hjóli í samræmi við EN ISO 7784-2:2006.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem sýnir, með aðferðinni EN ISO 7784-2:2006, fram á samræmi við þessa viðmiðun.

- e) **Veðrun:** Áferðarmálning fyrir steinfleti og áferðarefni fyrir við og málm, þ.m.t. lökk, skulu gangast undir gerviveðrun í búnaði með flúrperum með útfjólubláu ljósi og vatnsþéttingu eða vatnsúðun í samræmi við 11507:2007. Málning fyrir steinfleti skal gangast undir prófunarskýrðin í 1000 klst., viðar- og málmáferðarefni (þ.m.t. lökk) skulu gangast undir prófunarskýrðin í 500 klst. Prófunarskýrðin eru: Útfjólublá A-geislun í 4 klst. við 60 °C + raki í 4 klst. við 50 °C.

Að öðrum kosti má láta viðaráferðarefni og viðarlökk gangast undir veðrun í 500 klst. í QUV-hraðveðrunarbúnaði með lotubundinni áraun með útfjólublárrí A-geislun og úðun samkvæmt EN 927-6.

Litabreyting sýnishorna, sem hafa undirgengist veðrun, skal ekki vera meiri en $\Delta E^* = 4$ og gljáatap lakka skal ekki vera meira en 30% af upprunalegu gildi. Gljáa skal mæla samkvæmt ISO 2813. Viðmiðunin fyrir litabreytingu á ekki við um gagnsæ lökk og stofna.

Kölkun skal prófa með aðferðinni EN ISO 4628-6:2007 á áferðarefni fyrir steinfleti sem og áferðarefni fyrir við og málm (eftir atvikum) eftir að sýnishorn hafa undirgengist veðrun. Yfirborðsmeðferðarefni skulu fá 1,5 stig eða meira (0,5 eða 1.0) í þessu prófi. Í staðlinum er að finna skýringarmyndir með tilvísunum.

Eftirfarandi mæliþætti skal einnig meta hjá áferðarefnum fyrir steinfleti og áferðarefnum fyrir við og málm eftir að sýnishornin hafa undirgengist veðrun:

- flögunun samkvæmt ISO 4628-5:2003; flöguþéttleiki 2 eða minni, flögustærð 2 eða minni,
- sprungumyndun samkvæmt ISO 4628-4:2003, sprungumagn 2 eða minna og sprungustærð 3 eða minni,
- blöðrumyndun samkvæmt ISO 4628-2:2003, blöðruþéttleiki 3 eða minni, blöðrustærð 3 eða minni.

Vegna mikils fjölda mögulegra lita eftir blöndun verða þessi próf takmörkuð við málningarstofninn sem er notaður.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist annaðhvort á staðlinum ISO 11507:2007, í samræmi við tilgreinda mæliþætti, eða EN 927-6 eða báðum stöðlunum (ef við á) Að auki skal umsækjandi leggja fram prófunarskýrslur sem byggjast á EN ISO 4628-2, 4, 5, 6, eftir atvikum. Umsækjandi skal einnig leggja fram yfirlýsingu um (eftir atvikum) að litabreytingar á yfirborðsmeðferðarefninu séu innan þeirra marka sem tilgreind eru fyrir þennan mæliþátt í skjalinu.

- f) **Gegnstreymanleiki vatnsgufu (e. water vapour permeability):** Ef fyllt er að utanhúsmálning fyrir steinfleti og steinsteypu geti andað skal málningin flokkuð í II. flokk (meðalgegnstreymanleiki vatnsgufu) eða betri flokk samkvæmt prófunaraðferðinni í EN ISO 7783-2. Vegna mikils fjölda mögulegra lita eftir blöndun skal þessi viðmiðun takmörkuð við prófun á málningarstofninum en þessi krafa á ekki við um gagnsæja grunnmálningu.

Mat og sannprófun: umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferðafræði samkvæmt EN ISO 7783-2.

- g) **Gegnstreymanleiki vatns í vökvaástandi (e. liquid water permeability):** Ef fyllt er að utanhúsmálning fyrir steinfleti og steinsteypu hrindi frá sér vatni eða sé gúmteygjukennnd skal yfirborðsmeðferðarefnið flokkað í III. flokk (ítill vatnsgegnstreymanleiki) samkvæmt aðferðinni DIN EN 1062-3:1999. Vegna mikils fjölda mögulegra lita eftir blöndun skal þessi viðmiðun takmörkuð við prófun á stofninum. Öll önnur málning fyrir steinfleti skal flokkuð í II. flokk (miðlungsgegnstreymanleiki vatns) eða betri flokk samkvæmt prófunaraðferðinni DIN EN 1062-3:1999.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferðafræði samkvæmt DIN EN 1062-3:1999.

- h) **Sveppavörn:** Ef fyllt er að áferðarefni fyrir steinfleti hafi sveppavarnareiginleika skal yfirborðsmeðferðarefnið hafa hlotið 2 stig eða fleiri (minna en 10% sveppapekja) í ákvörðun samkvæmt aðferðinni BS 3900:G6. Vegna mikils fjölda mögulegra lita eftir blöndun skal þessi viðmiðun takmörkuð við prófun á málningarstofninum.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferð samkvæmt BS 3900:G6.

- i) **Sprungubrúun:** Ef fyllt er að málning fyrir steinfleti (eða steinsteypumálning) hafi gúmteygjueiginleika skal að lágmarki flokka hana sem A1 við 23 °C samkvæmt DIN EN 1062-7:2004. Vegna mikils fjölda mögulegra lita eftir blöndun skal þessi viðmiðun takmörkuð við prófun á stofninum.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferð samkvæmt DIN EN 1062-7:2004.

- j) **Alkalíþol:** Málning og grunnmálning fyrir steinfleti skal ekki láta á sjá eftir blettun í sólarhring með 10% natríumhýdroxíðlausn samkvæmt aðferðinni í ISO 2812-4:2007. Matið skal fara fram eftir að málningin hefur fengið að þorna og jafna sig í sólarhring.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram prófunarskýrslu sem byggist á aðferð samkvæmt ISO 2812-4:2007.

8. Neytendaupplýsingar

Eftirfarandi upplýsingar skal birta á umbúðunum eða láta fylgja þeim:

- upplýsingar um notkun, undirstöðuefni og skilyrðin fyrir tilætlaðri notkun efnisins. Þetta felur í sér ráð varðandi undirbúningsvinnu o.s.frv., t.d. réttan undirbúning fyrir undirlagið, ráð varðandi notkun utanhúss (eftir því sem við á) eða hitastig,
- ráðleggingar varðandi hreinsun á verkfærum og viðeigandi meðhöndlun úrgangs (til að takmarka vatnsmengun). Þessar ráðleggingar skal laga að viðkomandi vörutegund og notkunarviði og nota má skýringarmyndir (e. pictogram) ef við á;
- ráðleggingar varðandi geymslu á vörunni eftir að umbúðirnar hafa verið opnaðar (til að takmarka úrgang í föstu formi), þ.m.t. varnaðarorð ef við á,
- þegar um er að ræða dökk yfirborðsmeðferðarefni sem viðmiðun 7.a á ekki við um skal gefa ráð varðandi notkun á rétttri grunnmálningu eða réttum stofni (sem helst skal bera evrópska umhverfismerkið),
- texta með ábendingu um að förgun ónotaðrar málningar á öruggan og umhverfisvænan hátt útheimti sérhæfða meðhöndlun og henni skuli því ekki fleygt með heimilissorpi eða hellt niður. Upplýsingar um að leita skuli ráða um förgun og söfnun hjá staðaryfirvöldum;
- ráðleggingar varðandi fyrirbyggjandi verndarráðstafanir fyrir málarann. Eftirfarandi texta (eða sambærilegan texta) skal birta á umbúðunum eða láta fylgja þeim:

„Frekari upplýsingar um það hvers vegna þessari vöru hefur verið veitt „Blómið“ fást á vefsetrinu: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>“.

Mat og sannprófun: Með umsókninni skal leggja fram sýnishorn af umbúðum vörunnar ásamt tilheyrandi yfirlýsingu um samræmi við þessar viðmiðanir, eins og við á.

9. Upplýsingar sem fram koma á umhverfismerkinu

Eftirfarandi texti skal standa í 2. reit á umhverfismerkinu:

- hentar vel til notkunar utanhúss,
- takmarkað innihald hættulegra efna,
- inniheldur lítið af leysum.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram sýnishorn af umbúðum vörunnar, þar sem merkið sést, ásamt yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun.
