

ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2016/1332

2018/EES/14/02

frá 28. júlí 2016

um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir húsgögn

(tilkynnt með númeri C(2016) 4778) ()*

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010 frá 25. nóvember 2009 um umhverfismerki ESB ⁽¹⁾, einkum 7. mgr. 6.gr. og 2. mgr. 8. gr.,

að höfðu samráði við umhverfismerkinganefnd Evrópusambandsins,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 66/2010 má veita vörum, sem hafa lítil umhverfisáhrif á öllum vistferli sínum, umhverfismerki ESB.
- 2) Í reglugerð (EB) nr. 66/2010 er kveðið á um að setja skuli sértækar viðmiðanir fyrir umhverfismerki ESB fyrir hvern vöruflokk.
- 3) Með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2009/894/EB ⁽²⁾ var komið á vistfræðilegum viðmiðunum og tilheyrandi kröfum um mat og sannpröfun fyrir húsgögn sem gilda til 31. desember 2016.
- 4) Í því skyni að endurspeglar betur það úrval húsgagna sem er á markaði, nýjustu tækni fyrir þessar vörur og til að taka tillit til nýsköpunar nokkurra síðustu ára þykir rétt að rýmka umfang vöruflokksins svo hann nái yfir húsgögn, sem eru ekki úr viði, og setja endurskoðaðar, vistfræðilegar viðmiðanir.
- 5) Markmiðið með þessum endurskoðuðu vistfræðilegu viðmiðunum er að notaður sé efniviður sem framleiddur er á sjálfbærari hátt (að teknu tilliti til nálgunar sem felur í sér greiningu á vistferli), takmörkun á notkun hættulegra efnasambanda, magns hættulegra leifa, framlag húsgagna til loftmengunar innanhúss og að stuðla að endingarbetri vöru í háum gæðaflokki sem er auðvelt að gera við og hluta í sundur. Endurskoðuðu viðmiðanirnar, ásamt tilheyrandi kröfum um mat og sannpröfun, ættu að gilda í sex ár frá samþykktardegi þessarar ákvörðunar, með tilliti til nýsköpunarferils þessa vöruflokks.
- 6) Því ætti að skipta út ákvörðun 2009/894/EB.
- 7) Rétt þykir að heimila umbreytingartímabil fyrir framleiðendur ef vörum þeirra hefur verið veitt umhverfismerki ESB fyrir viðarhúsgögn á grundvelli vistfræðilegra viðmiðana, sem eru settar fram í ákvörðun 2009/894/EB, svo að þeir hafi nægan tíma til að laga vörur sínar að endurskoðuðum vistfræðilegum viðmiðunum og kröfum. Framleiðendum ætti einnig að vera heimilt að leggja fram umsóknir, sem byggjast á vistfræðilegu viðmiðunum sem settar eru fram í ákvörðun 2009/894/EB, í hæfilega langan tíma.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjórið. ESB L 210, 4.8.2016, bls. 100. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 251/2016 frá 2. desember 2016 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, biður birtingar.

(1) Stjórið. ESB L 27, 30.1.2010, bls. 1.

(2) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2009/894/EB frá 30. nóvember 2009 um vistfræðilegar viðmiðanir er veita á umhverfismerki Bandalagsins fyrir viðarhúsgögn (Stjórið. ESB L 320, 5.12.2009, bls. 23).

- 8) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 16. gr. reglugerðar (EB) nr. 66/2010.

SAMÞYKKT ÁKVÖRDUN ÞESSA:

1. gr.

1. Vörflokkurinn „húsgögn“ skal ná yfir frístandandi eða innbyggðar einingar sem hafa það meginhlutverk að vera notaðar til að geyma hluti, setja þá í eða hengja þá upp í og/eða sem flötur sem notendur geta hvílt sig á, setið við, borðað af, lært eða unnið, innanhúss eða utan. Gildissviðið nær yfir húsgögn fyrir heimili og húsgögn til atvinnunota til notkunar á heimili eða utan heimilis. Rúmgrindur, fætur, botnar og höfðagaflar falla undir gildissviðið.

2. Eftirtaldar vörur eru ekki í þessum flokki:

- a) Rúmdýnur sem falla undir viðmiðanir sem settar eru fram í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2014/391/ESB ⁽¹⁾.
- b) Vörur sem hafa ekki það meginhlutverk að vera notaðar eins og segir í 1. mgr., þ.m.t. götuljós, rimlagirðingar og girðingar, stigar, klukkur, leiktæki, standspeglar eða speglar sem eru hengdir á vegg, rafmagnsrásir, götupollar og byggingavörur, s.s. þrep, dyr, gluggar, gólfklæðningar og klæðningar.
- c) Notuð, uppgerð, endurnýjuð eða endurframléidd húsgögn.
- d) Húsgögn sem eru sett í ökutæki sem eru notuð til almennings- eða einkaflutninga.
- e) Húsgögn sem innihalda meira en 5% (massahlutfall) af efnivið sem er ekki í eftirfarandi skrá: gegnheill viður, þiljur að meginhluta úr viði, korkur, bambus, spanskreyr, plast, málmar, leður, húðaðir dúkar, textílfefni, gler og efniviður í bólstur/fyllingu.

2. gr.

Í þessari ákvörðun er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- a) „Anilínleður“: leður með náttúrulegum hárfham sem er auðgreinanlegur og vel sjáanlegur og þar sem hvers kyns yfirborðsmeðhöndlun með gagnsæju áferðarefni er 0,01 mm eða þynnri, eins og skilgreint er í EN 15987.
- b) „Hálfanilínleður“: leður sem hefur verið húðað með áferðarefni, sem inniheldur lítið magn af fastlitarefni þannig að náttúrulegur hárfhamur sést greinilega, eins og skilgreint er í EN 15987.
- c) „Litað leður og litað, klofið leður“: leður eða klofið leður með náttúrulegan hárfham eða yfirborð alveg falin með áferðarefni sem inniheldur fastlitarefni, eins og skilgreint er í EN 15987.
- d) „Lakkleður og klofið lakkleður“: leður eða klofið leður, yfirleitt með spegilgljáandi yfirborð sem fæst með því að bera á það lag af lituðu eða gagnsæju lakki eða gerviresíni, af þykkt sem fer ekki yfir einn þriðja af heildarþykkt vörunnar, eins og skilgreint er í EN 15987.
- e) „Húðað leður og húðað klofið leður“: leður eða klofið leður með yfirborðsmeðferðarefni, sem er borið á ytri hliðina, sem er meira en 0,15 mm á þykkt en fer ekki yfir einn þriðja af heildarþykkt vörunnar, eins og skilgreint er í EN 15987.
- f) „Rokgjarnt, lífrænt efnasamband“: sérhvert lífrænt efnasamband með upphafssuðumark lægra en eða jafnt 250 °C mælt við staðalþrýstinginn 101,3 kPa, eins og skilgreint er í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/42/EB ⁽²⁾ og sem skolast út í hárpípusúlu að og með n-tetradekani (C₁₄H₃₀).

⁽¹⁾ Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2014/391/ESB frá 23. júní 2014 um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir rúmdýnur (Stjttíð. ESB L 184, 25.6.2014, bls. 18).

⁽²⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/42/EB frá 21. apríl 2004 um takmörkun á losun rokkgjarnra, lífrænna efnasambanda vegna notkunar lífrænna leysiefna í tiltekinni málningu og lakki og efnun til lakkiðgerða á ökutækjum og um breytingu á tilskipun 1999/13/EB (Stjttíð. ESB L 143, 30.4.2004, bls. 87).

- g) „Hálfrokjarn, lífrænt efnasamband“: sérhvert lífrænt efnasamband með suðumark yfir 250 °C og innan við 370 °C, mælt við staðalþrýstinginn 101,3 kPa og sem skolest út í hárpípúsu, með geymdarsvið frá n-tetradekani (C₁₄H₃₀) að og með n-dókósani (C₂₂H₄₆).
- h) „Endurrunnið innihald“: massahlutfall af endurrunnum efnivið í vöru eða umbúðum; einungis er litið á efnivið sem fellur til við framleiðslu og efnivið frá neytendum sem endurrunnið innihald, eins og skilgreint er í ISO 14021.
- i) „Efniviður sem fellur til við framleiðslu“: efniviður sem er skilinn frá úrgangsstraumnum meðan á framleiðsluferli stendur en að undanskildum efnivið sem er endurnýttur, s.s. til endurvinnslu, endurmölunar eða höggvinn í brotajárn, sem verður til í ferli og er þess eðlis að hægt er að endurnýta hann í sama ferlinu og hann varð til í, eins og skilgreint er í ISO 14021, og einnig að undanskildum úrgangsviði, flísum og trefjum frá skógarhöggs- og sögunarstarfsemi.
- j) „Efniviður frá neytendum“: efniviður sem verður til á heimilum eða hjá verslunum, í iðnaði og á stofnunum, við hlutverk þeirra sem endanlegir notendur varanna, sem ekki er lengur hægt að nota í upprunalegum tilgangi, þ.m.t. efniviður sem er skilað úr dreifingarkeðjunni, eins og skilgreint er í ISO 14021.
- k) „Endurnýttur/undurheimtur efniviður“: efniviður sem annars hefði verið fargað sem úrgangi eða notaður til endurnýtingar orku en var þess í stað safnað saman og endurnýttur/undurheimtur sem flagefniviður, í stað nýs grunnefniviðar, í endurvinnslu- eða framleiðsluferli, eins og skilgreint er í ISO 14021.
- l) „Endurunninn efniviður“: efniviður sem hefur verið endurunninn úr endurnýttum/undurheimtum efnivið í framleiðsluferli og gerður að fullunninni vöru eða hlut til ísetningar í vöru, eins og skilgreint er í ISO 14021, en að undanskildum úrgangsviði, flísum og trefjum frá skógarhöggs- og sögunarstarfsemi.
- m) „Þiljur, að meginhluta úr viði“: þiljur sem eru búnar til úr viðartrefjum í einum af nokkrum mismunandi ferlum sem geta falið í sér notkun á hækkuðu hitastigi, þrýstingi og bindiresínum eða límeffnum.
- n) „Aspenítplata“: marglaga plata, aðallega úr viðartrefjum ásamt bindiefni, eins og skilgreint er í EN 300. Trefjarnar í ysta laginu eru lagðar samsíða eftir lengd plötunnar eða breidd. Trefjarnar í innsta laginu eða lögunum geta raðast af handahófi eða samsíða, yfirleitt hornrétt á trefjarnar í ystu lögunum.
- o) „Spónaplata“: þiljuefni, sem er framleitt við þrýsting og hita úr viðarögnum (viðarflogur, -flísar, -spænic, sag o.þ.h.) og/eða öðru lignósellulósaefni í formi agna (hörkurl, hampkurl, kramin sykurreyrsbrot o.þ.h.) að viðbættu límeffni, eins og skilgreint er í EN 309.
- p) „Krossviður“: þiljur, að meginhluta úr viði, sem samanstanda af samsettum lögum sem eru límd saman þannig að trefjar í samliggjandi lögum liggja yfirleitt hornrétt hver á aðra, eins og skilgreint er í EN 313. Krossviður skiptist í marga mismunandi undirflokkka á grundvelli þess hvernig efnisskipanin er í krossviðnum (s.s. spónakrossviður (e. *veneer plywood*), miðjulagskrossviður (e. *core plywood*), jafnaður krossviður (e. *balanced plywood*) eða helstu endanlegrar notkunar hans (t.d. vatnsheldur krossviður).
- q) „Trefjaplötur“: margs konar gerðir af plötum sem eru skilgreindar í EN 316 og EN 622 og sem hægt er að skipta niður í undirflokkana masónít, meðalharðar plötur, mjúkar plötur og plötur sem eru framleiddar með þurrvinnslu, á grundvelli eðliseiginleika þeirra og framleiðsluferlis.
- r) „Auðlífbrjótanlegt efni“: efni sem sýnir 70% niðurbrot á uppleystu, lífrænu kolefni innan 28 daga eða 60% af fræðilegu hámarki súrefnisþurrðar eða koltvísýringmyndunar innan 28 daga ef beitt er einni af eftirfarandi prófunaraðferðum: OECD 301 A, ISO 7827, OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, ISO 9408.
- s) „Efni sem er lífbrjótanlegt í eðli sínu“: efni sem sýnir 70% niðurbrot á uppleystu, lífrænu kolefni innan 28 daga eða 60% af fræðilegu hámarki súrefnisþurrðar eða koltvísýringmyndunar innan 28 daga ef beitt er einni af eftirfarandi prófunaraðferðum: ISO 14593, OECD 302 A, ISO 9887, OECD 302 B, ISO 9888, OECD 302 C.
- t) „Fullvinnsla“: aðferðir þar sem yfirlag eða yfirborðsmeðferðarefni er sett á yfirborð efnis. Aðferðirnar geta m.a. verið að setja málningu, prenthúð, lakk, spón, plasthúð, gegndreyptan pappír og þynnur til yfirborðsmeðhöndlunar.

- u) „Sæfivara“, eins og skilgreint í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 528/2012 ⁽¹⁾:
- sérhvert efni eða blanda, í því formi sem efnið eða blandan er afhent notandanum, sem samanstendur af, inniheldur eða myndar eitt eða fleiri virk efni og er ætlað að eyða skaðlegum lífverum, bægja þeim frá, gera þær skaðlausar, koma í veg fyrir áhrif þeirra eða verjast þeim með öðrum hætti en eingöngu efnislegum eða vélrænum aðferðum,
 - sérhvert efni eða blanda sem myndast úr efnum eða blöndum sem sjálf falla ekki undir liðinn hér á undan og er ætlað að eyða skaðlegum lífverum, bægja þeim frá, gera þær skaðlausar, koma í veg fyrir áhrif þeirra eða verjast þeim með öðrum hætti en eingöngu efnislegum eða vélrænum aðferðum og
 - meðhöndluð vara sem hefur fyrst og fremst sæfandi hlutverk.
- v) „Viðarvarnarefni“: sæfivörur sem eru settar á við með yfirborðsmeðferð (t.d. úðun, penslun) eða djúpinnprengringu með þrýstingi (e. *deep penetrating process*) (t.d. þrýstingur í lofttæmi, tvítekið lofttæmi) (þ.e. trjábolir sem tekið er við í sögun, til notkunar í viðskiptalegum tilgangi, og öll síðari notkun á viðnum og vörum sem eru að meginhluta úr viði) eða á sjálfar vörurnar, sem eru að meginhluta úr viði, eða sem eru settar á undirlag sem er ekki úr viði (t.d. múrverk og byggingargrunna), eingöngu til að vernda aðliggjandi við eða vörur, sem eru að meginhluta úr viði, fyrir árás lífvera sem eyðileggja við (t.d. þurrafúu og termítar), samkvæmt skilgreiningu sem Staðlasamtök Evrópu sammæltust um (heimild CEN/TC 38 „Durability of wood and wood-based products“).
- w) „E1“: flokkun á grundvelli formaldehýðlosunar, sem er samþykkt innan allra aðildarríkja ESB, á þiljum sem eru að meginhluta úr viði og sem innihalda formaldehýð. Samkvæmt skilgreiningunni sem kveðið er á um í viðauka B við EN 13986 skal flokka þiljur, að meginhluta úr viði, sem E1 ef losun jafngildir styrk í stöðugu ástandi sem nemur 0,1 ppm (0,124 mg/m³) eða minna eftir 28 daga klefaprófun, sem er framkvæmd samkvæmt EN 717-1, eða ef ákvarðað er að formaldehýðinnihaldið í ofnþurrkaðri plötu nemi 8 mg/100 g eða minna þegar það er mælt samkvæmt EN 120 eða ef losunarhraði formaldehýðs nemur 3,5 mg/m² á klst. eða minna samkvæmt EN 717-2 eða 5,0 mg/m² klst. eða minna samkvæmt sömu aðferð en innan þriggja daga frá framleiðslu.
- x) „Húðaðir dúkar“: dúkar með viðloðandi, afmarkað, samfellt lag af gúmmí og/eða efni, að meginhluta úr plasti, á yfirborðinu öðru megin eða báðum megin, eins og skilgreint er í EN 13360, þ.m.t. efni til bólstrunar sem eru almennt nefnd „gervileður“.
- y) „Textílefni“: náttúrulegar trefjar, gervitrefjar og tilbúnar beðmistrefjar.
- z) „Náttúrulegar trefjar“: baðmull og aðrar náttúrulegar beðmistrefjar úr fræi, hör og aðrar bastrefjar, ull og aðrar hynistrefjar.
- aa) „Gervitrefjar“: trefjar úr akrýl, elastani, pólýamíði, pólýester og pólýprópýleni.
- bb) „Tilbúnar beðmistrefjar“: trefjar úr lýósell, módal og viskósa.
- cc) „Bólstrun“: notkun efniviða til að klæða, bólstra og fylla sæti, dýnur eða önnur húsgögn og getur náð yfir áklæðisefni s.s. leður, húðaða dúka og textílefni sem og bólsturefni s.s. þjált frauðefni úr fjölliðum, að meginhluta úr gúmmílatexi og pólýúretani.
- dd) „Efni“: frumefni og efnasambönd þess, náttúruleg eða unnin með framleiðsluferlum, þ.m.t. öll aukefni sem eru nauðsynleg til að viðhalda stöðugleika þess og öll óhreinindi sem stafa frá vinnslunni, en þó ekki leysiefni sem skilja má frá án þess að það hafi áhrif á stöðugleika efnisins eða breyti samsetningu þess, eins og skilgreint er í 1. mgr. 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 ⁽²⁾.
- ee) „Blanda“: blanda eða lausn tveggja eða fleiri efna, eins og skilgreint er í 2. mgr. 3. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 528/2012 frá 22. maí 2012 um að bjóða sæfivörur fram á markaði og um notkun þeirra (Stjútíð. ESB L 167, 27.6.2012, bls. 1).

⁽²⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (efnareglurnar (REACH)), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94, sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjútíð. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

- ff) „Íhlutur“: stífar og afmarkaðar einingar með lögun og form sem ekki þarf að breyta fyrir samsetningu fullnunu vörunnar í fullkomlega starfhæfri mynd hennar þó að staðsetningin geti breyst við notkun á fullnunu vörunni og eru m.a. lamir, skrúfur, rammar, skúffur, hjól og hillur.
- gg) „Íhlutarefniviðir“: efniviðir með lögun og form sem getur breyst áður en húsgagn er sett saman eða meðan húsgagn er notað og er m.a. textílefni, leður, húðaðir dúkar og pólýúretanfraud sem eru notuð til bólstrunar. Timbur frá birgjum getur talist íhlutarefniviður en síðar verið sagað og meðhöndlað til að breyta því í íhlut.

3. gr.

Vara skal falla undir vöruflokkinn „húsgögn“, eins og hann er skilgreindur í 1. gr. þessarar ákvörðunar, til þess að henni sé veitt umhverfismerki ESB samkvæmt reglugerð (EB) nr. 66/2010 og skal vera í samræmi við vistfræðilegar viðmiðanir sem og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar sem eru settar fram í viðaukanum við þessa ákvörðun.

4. gr.

Vistfræðilegu viðmiðanirnar fyrir vöruflokkinn „húsgögn“ og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar skulu gilda í sex ár frá samþykktardegi þessarar ákvörðunar.

5. gr.

Í stjórnsýslunni er kenninúmerið „049“ notað fyrir vöruflokkinn „húsgögn“.

6. gr.

Ákvörðun 2009/894/EB er felld úr gildi.

7. gr.

1. Þrátt fyrir ákvæði 6. gr. skulu umsóknir um umhverfismerki ESB fyrir vörur sem falla undir vöruflokkinn „viðarhúsgögn“, sem lagðar eru fram fyrir samþykktardegi þessarar ákvörðunar, metnar í samræmi við þau skilyrði sem mælt er fyrir um í ákvörðun 2009/894/EB.

2. Umsóknir um umhverfismerki ESB fyrir vörur í vöruflokknum „viðarhúsgögn“, sem lagðar eru fram innan tveggja mánaða frá samþykktardegi þessarar ákvörðunar, geta annað hvort grundvallast á viðmiðunum sem kveðið er á um í ákvörðun 2009/894/EB eða viðmiðunum sem kveðið er á um í þessari ákvörðun.

Umsóknir skulu metnar í samræmi við viðmiðanirnar sem þær byggjast á.

3. Leyfi fyrir umhverfismerki ESB sem er veitt á grundvelli viðmiðananna sem settar eru fram í ákvörðun 2009/894/EB má nota í tólf mánuði frá samþykktardegi þessarar ákvörðunar.

8. gr.

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 28. júlí 2016.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Karmenu VELLA

framkvæmdastjóri.

VIÐAUKI

RAMMI

VIÐMIÐANIR VEGNA UMhverfismerkis ESB

Viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir húsgögn:

1. Vörulýsing
2. Almennar kröfur um hættuleg efni og blöndur
3. Viður, korkur, bambus og spanskreyr
4. Plast
5. Málmar
6. Áklæðisefni til bólstrunar
7. Efniviðir í bólstur
8. Gler: notkun á þungmálmum
9. Kröfur varðandi fullunna vöru
10. Neytendaupplýsingar
11. Upplýsingar sem fram koma á umhverfismerki ESB

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 o.s.frv., eins og við á.

Þar til bærir aðilar skulu helst viðurkenna vottorð, sem eru gefin út af aðilum sem eru faggiltir samkvæmt viðkomandi samhæfðum staðli fyrir prófunar- og kvörðunarstofur, og sannprófanir aðila sem eru faggiltir samkvæmt viðkomandi samhæfðum staðli fyrir aðila sem votta vörur, ferli og þjónustu.

Heimilt er að nota, þar sem við á, aðrar prófunaraðferðir en þær sem tilgreindar eru í hverri viðmiðun ef þar til bærir aðilinn, sem metur umsóknina, fellst á að aðferðirnar séu jafngildar.

Ef við á geta þar til bærir aðilar krafist fylgiskjala og framkvæmt óháðar sannprófanir.

Skilyrði er að varan uppfylli öll viðkomandi lagaskilyrði landsins eða landanna þar sem er fyrirhugað er að setja hana á markað. Umsækjandi skal lýsa því yfir að varan uppfylli þessa kröfu.

Viðmiðanir fyrir umhverfismerki ESB endurspeglar vörur með mesta vistvænleika á húsgagnamarkaðnum. Viðmiðanirnar skiptast „eftir efnivið“ til að auðvelda mat í ljósi þess að mörg húsgögn innihalda aðeins einn eða tvo af þeim efniviðum sem eru taldir upp hér að framan.

Þó að iðefnanotkun og losun mengunarefna séu hluti af framleiðsluferlinu eru ekki notuð hættuleg efni, ef þess er nokkur kostur, eða takmörkuð við það lágmark sem er nauðsynlegt til að veita húsgögnunum fullnægjandi virkni og uppfylla á sama tíma stranga gæða- og öryggisstaðla. Því er veitt undanþága, háð skilyrðum, í undantekningartilvikum vegna tiltekinna efna eða efnahópa í því skyni að yfirfæra ekki álag á umhverfið á önnur stig vistferilsins eða önnur umhverfisáhrif og eingöngu ef engir aðrir vænlegir valkostir eru fyrir hendi á markaðnum.

Viðmiðun 1 — Vörulýsing

Tæknilegar teikningar, sem sýna samsetningu íhluta/íhlutaefniviða og undiríhluta/undiríhlutaefniviða sem mynda fullnið húsgagn, og mál þess, skulu látnar í té til þar til bærs aðila ásamt lista yfir efniviði vörunnar þar sem fram skulu koma heildarþyngd vörunnar sjálfrar og hvernig hún skiptist milli eftirtalinna, mismunandi efniviða: gegnheill viður, þiljur, að meginhluta úr viði, korkur, bambus, spanskreyr, plast, málmar, leður, húðaðir dúkar, textílefni, gler og efniviðir í bólstur/fyllingu.

Allur efniviður sem eftir er, sem fellur ekki í ofangreinda flokka, skal skráður sem „annar“ efniviður.

Heildarmagn „annars“ efniviðar skal ekki fara yfir 5% af heildarþyngd vörunnar.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja gögn fyrir þar til bærán aðila sem innihalda:

- i. Tæknilegar teikningar sem sýna mismunandi íhluti/íhlutaefniviði og undiríhluti/undiríhlutaefniviði sem eru notaðir við samsetningu húsgagnsins.
- ii. Heildarlista yfir efniviði þar sem fram kemur heildarþyngd vörueiningarinnar og hvernig þyngdin skiptist milli gegnheils viðar, þilja, að meginhluta úr viði, korks, bambuss, spanskreyrs, plasts, málma, leðurs, textílefna, húðaðra dúka, glers, efniviðar í bólstur/fyllingu og „annars“ efniviðar. Þyngd mismunandi efniviða skal gefin upp í grömmum eða kílóum og sem hundraðshluti af heildarþyngd vörueiningarinnar.

Viðmiðun 2 — Almennar kröfur um hættuleg efni og blöndur

Tilvist efna, sem eru tilgreind skv. 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 sem sérlega varasöm efni eða efni og blöndur sem uppfylla viðmiðanirnar fyrir flokkun, merkingu og þökkun, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008⁽¹⁾, m.t.t. þeirra hættuþátta sem eru tilgreindir í töflu 1, skal takmörkuð í vörunni og öllum íhlutum/íhlutaefniviðum hennar í samræmi við viðmiðanir 2.1, 2.2(a) og 2.2(b).

Að því er varðar þessa viðmiðun er skrá yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni og hættuflokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun raðað saman í töflu 1 samkvæmt hættueiginleikum þeirra.

Tafla 1.

Flokkun takmarkandi hættuþátta

Hætta - hópur 1 — sérlega varasöm efni og samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hætta sem tilgreinir efni eða blöndu þannig að þau tilheyri hópi 1:

Efni sem eru í skránni yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni

Efni sem eru krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi og/eða hafa eiturrhrif á æxlun (CMR-efni), undirflokkur 1A eða 1B: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjtd. ESB L 353, 31.12.2008, bls. 1).

Hætta - hópur 2 — samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hætta sem tilgreinir efni eða blöndu þannig að þau tilheyri hópi 2

2. undirflokkur, efni sem eru krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhrif á æxlun: H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362

1. undirflokkur, eiturrhrif á vatnsumhverfi: H400, H410

1. og 2. undirflokkur, bráð eiturrhrif: H300, H310, H330

1. undirflokkur, eiturrhrif við ásvelgingu: H304

1. undirflokkur, sértæk eiturrhrif á marklíffæri (STOT): H370, H372

1. undirflokkur, húðnæmir H317

Hætta - hópur 3 — samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hætta sem tilgreinir efni eða blöndu þannig að þau tilheyri hópi 3

2., 3. og 4. undirflokkur, eiturrhrif á vatnsumhverfi: H411, H412, H413

3. undirflokkur, bráð eiturrhrif: H301, H311, H331, ESB-H070

2. undirflokkur, sértæk eiturrhrif á marklíffæri: H371, H373

2.1. Takmarkanir á sérlega varasömum efnum

Varan og allir íhlutir/íhlutaefniviðir hennar skulu ekki innihalda sérlega varasöm efni í styrk sem er meiri en 0,10% (massahlutfall).

Ekki skal veita neina undanþágu frá þessari kröfu fyrir sérlega varasöm efni, sem eru í skránni yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni, þannig að þau verði til staðar í vörinni eða íhlutum/íhlutaefniviðum hennar í styrk sem er meiri en 0,10% (massahlutfall).

Litið er svo á að textílefnir, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB á grundvelli vistfræðilegra viðmiðana sem komið var á í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2014/350/ESB ⁽¹⁾, teljist uppfylla viðmiðun 2.1.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal taka saman yfirlýsingar um að varan og allir íhlutir/íhlutaefniviðir, sem eru notaðir við samsetningu vörunnar, innihaldi ekki sérlega varasömu efni í tilgreindum styrkleikamörkum eða þar yfir. Yfirlýsingarnar skulu innihalda tilvísun í nýjustu útgáfu skrár yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni sem Efnastofnun Evrópu birtir ⁽²⁾.

Að því er varðar textílefnir, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB, skal leggja fram afrit af vottorðinu fyrir umhverfismerki ESB sem sönnun fyrir reglufylgni.

2.2. Takmarkanir á notkun efna og blandna, sem eru flokkuð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, í húsgagn

Kröfurnar skiptast í tvo hluta, á grundvelli framleiðslustigs húsgagnsins. Hluti a) á við um efni og blöndur sem eru notuð á einhverju stigi fullvinnslu eða samsetningar sem framleiðandi húsgagnsins sér beint um. Hluti b) á við um efni og blöndur sem eru notuð við framleiðslu á íhlutum/íhlutaefniviðum frá birgjum.

Litið er svo á að textílefnir, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB á grundvelli vistfræðilegra viðmiðana sem komið var á í ákvörðun 2014/350/ESB, teljist uppfylla viðmiðanir 2.2(a) og 2.2(b).

2.2(a) Efni og blöndur sem framleiðandi húsgagnanna notar

Ekkert af límeftunum, lakkinu, málningunni, grunnmálningunni, viðarbæsinu, sæfivörunum (s.s. viðarvarnarefni), eldtefjandi efnunum, fylliefnunum, vaxinu, olíunum, fylliefnunum í samskeytin, þéttiefnunum, leysilítarefnunum, resínunum eða smurolíunni, sem framleiðandi húsgagnanna notar beint, skulu falla undir einhverja af hættuflokkuninni samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun, sem er tilgreind í töflu 1, nema notkun þeirra sé sérstaklega undanþegin í töflu 2.

2.2(b) Efni og blöndur sem birgjar skilgreindra íhluta/íhlutaefniviða nota

Þessi viðmiðun gildir ekki um staka íhluti/íhlutaefniviða frá birgjum sem: i) vega minna en 25 g og ii) komast ekki í beina snertingu við notendur meðan á venjulegri notkun stendur.

⁽¹⁾ Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2014/350/ESB frá 5. júní 2014 um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir textílvörur (Stj. tíð. ESB L 174, 13.6.2014, bls. 45).

⁽²⁾ Efnastofnun Evrópu, skrá yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni, til samþykkis, <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>.

Ekkert af efnunum eða blöndunum sem birgjar nota, sem falla undir gildissviðið sem er skilgreint hér á eftir, skulu falla undir einhverja af hættuþáttunum samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun, sem eru tilgreindir í töflu 1, nema notkun þeirra sé sérstaklega undanþegin í töflu 2:

- Gegnheill viður og þiljur, að meginhluta úr viði, límfefni, lökk, málning, viðarbæs, sæfivörur (s.s. viðarvarnarefni), grunnmálning, eldtefjandi fylliefni, vax, olíur, fylliefni í samskeyti, þéttiefni og resín sem eru notuð.
- Plast: fastlitarefni, mýkiefni, sæfivörur og eldtefjandi efni sem eru notuð sem aukefni.
- Málmar: málning, grunnmálning eða lökk sem eru borin á málmflöt.
- Textílefni, leður og húðaðir dúkar notuð við bólstrun: leysilitarefni, lökk, ljósvirk bleikiefni, stöðgarar, hjálparefnasambönd, eldtefjandi efni, mýkiefni, sæfivörur eða vatns-/óhreininda-/blettafæliefni sem eru notuð.
- Efniviðir í bólstur: sæfivörur, eldtefjandi efni eða mýkiefni sem eru notuð á efniviðinn.

Tafla 2.

Undanþágur frá takmörkunum vegna hættu í töflu 1 og viðeigandi skilyrði

Tegund efnis/blöndu	Notkunarsvið	Undanþegin flokkun/ undanþegnar flokkanir	Skilyrði undanþágu
a) Sæfivörur (s.s. viðarvarnarefni)	Meðhöndlun íhluta í húsgögn og/eða efniviða til bólstrunar sem á að nota í fullunnu vörunni	Öll hættu í hópum 2 og 3, sem er tilgreind í töflu 1, að undanskildri hættu vegna efna sem eru krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlun	Einungis ef virka efnið í sæfivörunni er samþykkt eða er í skoðun, á meðan beðið er ákvörðunar um samþykki samkvæmt reglugerð (ESB) nr. 528/2012, eða er á skrá í I. viðauka við þá reglugerð og ef eftirfarandi aðstæður eru fyrir hendi, eins og við á: <ul style="list-style-type: none"> i. Fyrir rotvarnarefni fyrir vörur í flátum sem eru fyrir hendi í samsetningum til yfirborðsmeðferðar sem eru bornar á íhluti/íhlutaefniviði í inni- og útihúsgögnum ii. Fyrir rotvarnarefni í þurrfilmu sem er fyrir hendi í yfirborðsmeðferðarefnum sem eru einungis borin á útihúsgögn. iii. Fyrir rotvarnarmeðhöndlun á við sem á að nota í útihúsgögn en einungis ef upprunalegi viðurinn uppfyllir ekki kröfurnar fyrir 1. eða 2. Endingarflokk samkvæmt EN 350. iv. Fyrir textíldúka eða húðaða dúka sem eru notaðir í útihúsgögn. Sannprófun: Umsækjandi skal gefa yfirlýsingu um hvaða virku efni sem er að finna í sæfivörunni, ef einhver eru, hafa verið notuð við framleiðslu á mismunandi húsgagnaíhlutum/-efniviðum, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, viðeigandi öryggisblöðum, CAS-númerum og niðurstöðum úr EN 350-prófunum, eins og við á.

Tegund efnis/blöndu	Notkunarvið	Undanþegin flokkun/ undanþegnar flokkanir	Skilyrði undanþágu
b) Eldtefjandi efni	Textílefni, leður, húðaðir dúkar í áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar og einnig efniviður í bólstur	H317, H373, H411, H412, H413	Varan þarf að vera ætluð til notkunar sem krefst þess að uppfylltar séu brunavarnarkröfur í innkaupastöðlum og -reglum ISO, EN, aðildarríkis eða hjá hinu opinbera.
c) Eldtefjandi efni/antímonþríoxíð (ATO)		H351	Antímonþríoxíð er einungis leyft þegar öll eftirfarandi skilyrði eru uppfyllt: i. Varan þarf að vera ætluð til notkunar sem krefst þess að uppfylltar séu brunavarnarkröfur í innkaupastöðlum og -reglum ISO, EN, aðildarríkis eða hjá hinu opinbera. ii. Það er notað sem samverkandi efni með textílefnum eða húðuðum dúkum. iii. Losun í andrúmsloft á vinnustað þar sem eldtefjandi efnið er borið á textílvöruna skal miðast við viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi sem nema 0,50 mg/m ³ á hverjar átta klukkustundir.
d) Nikkel	Málmíhlutir	H317, H351, H372	Einungis leyft þegar það er notað í íhluti úr ryðfríu stáli eða nikkelhúðaða íhluti og þegar losunarhraði nikkelsins er minni en 0,5 µg/cm ² /viku samkvæmt EN 1811.
e) Krómsambönd		H317, H411	Undanþágan gildir einungis um króm(III) efnasambönd sem eru notuð í rafhúðun (t.d. króm(III)klóríð).
f) Sinksambönd		H300, H310, H330, H400, H410	Undanþágan gildir einungis um sinksambönd sem eru notuð í rafhúðun eða heitsinkhúðun (s.s. sinkoxíð, sinkklóríð og sinksýaníð).
g) Leysilítarefni fyrir litun og prentun án fastlítarefna	Textílefni, leður og húðaðir dúkar í áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar	H301, H311, H317, H331	Þegar litunarstöðvar og prentsmiðjur nota ryklaugar samsetningar leysilítarefna eða sjálfvirka skömmtun leysilítarefna í því skyni að lágmarka váhrif á starfsfólk.

Tegund efnis/blöndu	Notkunarvið	Undanþegin flokkun/ undanþegnar flokkanir	Skilyrði undanþágu
		H411, H412, H413	Leysilitunarvinnsla þar sem notaðir eru hvarfgjarnir leysilitir, jafnleysilitir, kerleysilitir eða brennisteinsleysilitir með þessum flokkunum skal a.m.k. uppfylla eitt af eftirfarandi skilyrðum:
			<ul style="list-style-type: none"> i. Notaðir eru leysilitir með mikla sækni. ii. Tíðni gallaðra vara er haldið innan við 3,0%. iii. Notaður er tækjabúnaðar við litaðhæfingu. iv. Notaðar eru staðlaðar verklagsreglur við leysilitunarvinnslna. v. Notuð er fjarlæging litarefna til að meðhöndla skólp (*). <p>Notkun litunar á spunalausnum og/eða stafræn prentun er undanþegin frá þessum skilyrðum.</p>
h) Ljósverk bleikiefni	Textílefni, leður og húðaðir dúkar í áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar	H411, H412, H413	<p>Ljósverk bleikiefni má einungis nota í eftirfarandi tilvikum:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Við prentun með hvítum lit. ii. Sem íblöndunarefni við framleiðslu á akrýl, pólýamíði eða pólýester með endurunnu innihaldi.
i) Fæliefni fyrir vatn, óhreinindi og bletti	Notkun við hvers konar yfirborðsmeðferð á húsgagnahlutum/-efni-viðum	H413	<p>Fæliefnið og niðurbrotsefni þess skulu annað hvort:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. vera auðlífbrjótanleg og/eða líf-brjótanleg í eðli sínu eða ii. hafa litla getu til uppsöfnunar í lífverum (deilistuðull oktanóls og vatns (Log Kow) ≤ 3,2 eða lífþéttistuðull < 100) í vatnsumhverfi, þ.m.t. vatnaset.
j) Stöðgarar og lökk	Notkun við framleiðslu á húðuðum dúk	H411, H412, H413	<p>Nota skal sjálfvirka skömmtun og/eða persónuhlífar í því skyni að lágmarka váhrif á starfsfólki. Að minnsta kosti 95% af þessum aukefnum verða að sýna a.m.k. 80% niðurbrot á uppleystu, lífrænu kolefni innan 28 daga með notkun prófunaraðferða samkvæmt OECD 303A/B og/eða ISO 11733.</p>
k) Hjálparefni (samanstanda af burðar-efnum, sléttiefnum, dreifiefnum, yfirborðsvirkum efnum, þykkingarefnum og bindiefnum)	Notkun við meðhöndlun á áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar (textílefnum, leðri eða húðuðum dúkum)	H301, H311, H317, H331, H371, H373, H411, H412, H413, EUH070.	<p>Uppskriftir skulu settar þannig fram að notuð séu sjálfvirk skömmtunarkerfi og vinnsluferli skulu fylgja stöðluðum verklagsreglum.</p> <p>Efni sem eru flokkuð með H311 eða H331 skulu ekki vera til staðar á efniviðnum í styrkleika yfir 1,0% (massahlutfall).</p>

Tegund efnis/blöndu	Notkunarsvið	Undanþegin flokkun/ undanþegnar flokkarnir	Skilyrði undanþágu
l) Málning, lökk, resín og límefti	Hvers konar húsgagnahlutir/-efniviður	H304, H317, H412, H413, H371, H373	Leggja skal fram öryggisblað fyrir efna-blönduna, þar sem skýrt er skilmerkilega frá réttum persónuhlífum og fullnægjandi verklagsreglum um geymslu, meðhöndlun, notkun og förgun þessara blandna meðan á notkun stendur, og yfirlýsingu til að sýna fram á að þessum ráðstöfunum sé fylgt.
		H350	Gildir einungis um resín, að stofni til úr formaldehyði, þar sem óbundin formaldehyðinnihald í resínsamsetningunni (resín, límefti og herðir) fer ekki yfir 0,2% (massahlutfall) eins og það er ákvarðað með aðferð samkvæmt ISO 11402 eða jafngildri aðferð.
m) Smurolíur	Í hluti sem eru hannaðir til að hreyfast endurtekið meðan á venjulegri notkun stendur	Allir hættuþættir í 2. hópi, að undanskildum efnum sem eru krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlun, og allir hættuþættir í 3. hópi sem eru tilgreindir í töflu 1	Einungis skal heimilt að nota smurolíu ef hægt er að sýna fram á með viðeigandi OECD- eða ISO-prófunum að hún sé auðlífrjótanleg eða lífrjótanleg í eðli sínu í vatnsumhverfi, þ.m.t. vatnaset

(*) Litið skal svo á að fjarlæging litarefna eigi sér stað við hreinsun skólps þegar frárennsli frá litunarhúsinu uppfyllir eftirtalda litrófsstuðla: i) 7 m^{-1} við 436 nm, 5 m^{-1} við 525 nm og 3 m^{-1} við 620 nm.

Mat og sannpröfun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðanir 2.2(a) og 2.2(b), sem er studd með yfirlýsingu frá birgjum, eftir því sem við á. Yfirlýsingar skulu studdar með skráum yfir viðkomandi blöndur eða efni sem eru notuð ásamt upplýsingum um hættuflokkun þeirra eða enga flokkun.

Eftirfarandi upplýsingar skulu lagðar fram fyrir hvert efni eða blöndu til stuðnings yfirlýsingum um hvort þau séu flokkuð í hættuflokk eða ekki:

- CAS-númer, EB-númer eða númer í skrá (ef þau liggja fyrir um blöndur).
- Eðlisástandið og hamurinn sem efnið eða blandan eru notuð í.
- Samræmd hættuflokkun fyrir efni samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008.
- Sjálfsflokknarfærslur í gagnagrunni Efnastofnunar Evrópu um efni sem eru skráð samkvæmt efnareglugerðinni (REACH) ⁽¹⁾ (ef samræmd flokkun er ekki fyrir hendi).
- Flokkun blöndu samkvæmt viðmiðuninni sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

Þegar hugað er að sjálfsflokknarfærslum í gagnagrunninum um efni sem eru skráð samkvæmt efnareglugerðinni (REACH) skulu færslur úr sameiginlegri framlagningu njóta forgangs.

Ef flokkun er skráð með „gögn vantar“ eða „ófullnægjandi“ samkvæmt gagnagrunninum um efni sem eru skráð samkvæmt efnareglugerðinni (REACH) eða ef efni hefur enn ekki verið skráð samkvæmt REACH-kerfinu skal leggja fram eiturefnafræðileg gögn, sem uppfylla kröfurnar í VII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, sem nægja til að styðja endanlega sjálfsflokknun í samræmi við I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og stuðningsleiðbeiningar Efnastofnunar Evrópu. Ef um er að ræða gagnagrunnsfærslur með „gögn vantar“ eða „ófullnægjandi“ skal staðfesta sjálfsflokknun; í því sambandi eru eftirfarandi upplýsingaveitur teknar gildar:

- Eiturefnafræðilegar rannsóknir og hættumat af hálfu eftirlitsstofnana sem eru á sama stigi og Efnastofnun Evrópu ⁽²⁾, eftirlitsstofnana aðildarríkja eða milliríkjastofnana.

⁽¹⁾ Efnastofnun Evrópu, gagnagrunnur um efni sem eru skráð samkvæmt efnareglugerðinni (REACH): <http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

⁽²⁾ Efnastofnun Evrópu, „Cooperation with peer regulatory agencies“, <http://echa.europa.eu/about-us/partners-and-networks/international-cooperation/cooperation-with-peer-regulatory-agencies>.

- ii. Öryggisblað, fyllt út til fulls í samræmi við II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006.
- iii. Skjalfest sérfræðiálit frá sérfræðingi í eiturefnafræði. Þetta skal byggt á endurskoðun á birtum vísindaskrifum og fyrirliggjandi prófunargögnum, stutt, ef nauðsyn krefur, með niðurstöðum úr nýjum prófunum sem óháðar rannsóknarstofur framkvæma með aðferðum sem Efnastofnun Evrópu viðurkennir.
- iv. Staðfesting, byggð á sérfræðiáliti, eftir því sem við á, sem gefin er út af viðurkenndri samræmismatsstofu sem annast hættumót samkvæmt hnattsamræmdu kerfi um flokkun og merkingu íðefna eða kerfi til hættuflokkunar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

Upplýsingar um hættulega eiginleika efna eða blandna má fá fram á annan hátt en með prófunum, t.d. með notkun staðgönguáðferða á borð við aðferðir í glasi, með líknum af meginlegum tengslum byggingar og virkni eða með notkun ályktunar út frá efnaflokkum eða ályktunar út frá byggingarlega hliðstæðum efnum í samræmi við XI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Að því er varðar efni og blöndur sem njóta undanþágu, sem eru tilgreind í töflu 2, skal umsækjandinn leggja fram sannanir fyrir því að öll skilyrði fyrir undanþágu séu uppfyllt.

Litið skal svo á að efni, að stofni til úr textíl, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB, séu í samræmi við viðmiðanir 2.2(a) og 2.2(b); þó skal leggja fram afrit af vottorði fyrir umhverfismerki ESB.

Viðmiðun 3 — Viður, korkur, bambus og spanskreyr

Heitið „viður“ á ekki einungis við um gegnheilan við heldur einnig um viðarflísar og viðartrefjar. Ef viðmiðanir vísa einungis til þilja, að meginhluta úr viði, er þess getið í fyrirsögn þessara viðmiðana.

Ekki skal nota plasthinnur, sem eru framleiddar með notkun vínýlklóríðeinliða, í neinn hluta húsgagns.

3.1. *Sjálfbær viður, korkur, bambus og spanskreyr*

Þessi viðmiðun gildir einungis ef innihald viðar eða þilja, að meginhluta úr viði, fer yfir 5% (massahlutfall) af þyngd fullrunnu vörunnar (að undanskildum umbúðum).

Allur viður, korkur, bambus og spanskreyr skal falla undir aðfangakeðjuvottorð, sem gefin eru út af óháðu vottunarkerfi þriðja aðila, t.d. skógarnytjaráðinu (FSC), áætlun um viðurkenningu á skógavottunarkerfinu (PEFC) eða jafngildu kerfi.

Nýr viður, korkur, bambus og spanskreyr skal ekki vera upprunninn úr tegundum sem eru erfðabreyttar lífverur og skal hafa gild vottorð vegna sjálfbærrar skógarstjórnunar sem gefin eru út af óháðu vottunarkerfi þriðja aðila, s.s. FSC, PEFC eða jafngildu kerfi.

Ef vottunarkerfi heimilar blöndun á óvottuðum efnivið og vottuðum og/eða endurrunnum efniviðum í vöru eða framleiðslulínu skal a.m.k. 70% af viðnum, korknum, bambusnum eða spanskreyrnum, eins og við á, vera nýr efniviður með vottun um sjálfbærni og/eða endurrunninn efniviður.

Óvottaður efniviður skal falla undir sannprófunarkerfi sem tryggir að uppruni hans sé löglegur og að allar aðrar kröfur vottunarkerfisins séu uppfylltar að því er varðar óvottaðan efnivið.

Vottunaraðilarnir sem gefa út vottorð fyrir skóga og/eða fyrir aðfangakeðju skulu faggiltir eða viðurkenndir með þessu vottunarkerfi.

Mat og sannprófun: Umsækjandi eða efniviðarbirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi, sem er studd með gildu aðfangakeðjuvottorði eða gildum aðfangakeðjuvottorðum, vottuð af óháðum aðilum, fyrir allan viðar-, kork-, bambus- eða spanskreyrsefnivið sem er notaður í vöruna eða framleiðslulínuna og sýna fram á að a.m.k. 70% af efniviðnum sé upprunninn úr skógum eða af svæðum sem er stjórnað samkvæmt meginreglum sjálfbærrar skógvörslu og/eða úr endurrunnu efni sem uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í viðkomandi, óháðri aðfangakeðjuáætlun. FSC, PEFC eða sambærileg kerfi skulu tekin gild sem óháð vottun þriðja aðila. Ef ekki er gerð krafa um það í kerfinu að allur nýr efniviður sé fenginn úr tegundum sem eru ekki erfðabreyttar lífverur skal leggja fram viðbótarsannanir til að sýna fram á það.

Ef vara eða framleiðslulína inniheldur óvottaðan nýjan efnivið skal leggja fram sönnun fyrir því að óvottaði nýi efniviðurinn sé innan við 30% og það falli undir sannpröfunarkerfi sem tryggir að uppruni hans sé löglegur og að allar aðrar kröfur vottunarkerfisins séu uppfylltar að því er varðar óvottaðan efnivið.

3.2. Efni sem sæta takmörkunum

Til viðbótar við almennu kröfurnar um hættuleg efni, sem settar eru fram í viðmiðun 2, gilda eftirfarandi skilyrði sérstaklega um alla húsgagnahluti úr viði, korki, bambus eða spanskreyr eða sérstaklega einungis um þiljur að meginhluta úr viði, ef minnst er á síðarnefnda heitið í fyrirsögn viðmiðunarinnar:

3.2(a) Aðskotaefni í endurunnum viði sem er notaður í þiljur, að meginhluta úr viði

Allar endurunnar viðartrefjar eða viðarflísar, sem eru notaðar í framleiðslu á þiljum, að meginhluta úr viði, skulu prófaðar í samræmi við EPF-staðalinn (European Panel Federation) um afhendingarskilmála fyrir endurunnum við (¹) og vera í samræmi við mörk fyrir aðskotaefni eins og tilgreint er í töflu 3.

Tafla 3.

Mörk fyrir aðskotaefni í endurunnum við

Aðskotaefni	Viðmiðunarmörk (mg/kg endurunninn viður)	Aðskotaefni	Viðmiðunarmörk (mg/kg endurunninn viður)
Arsen (As)	25	Kvikasilfur (Hg)	25
Kadmíum (Cd)	50	Flúor (F)	100
Króm (Cr)	25	Klór (Cl)	1000
Kopar (Cu)	40	Pentaklórofenól (PCP)	5
Blý (Pb)	90	Kreósót (bensó(a)pýren)	0,5

Mat og sannpröfun: Umsækjandinn skal leggja fram eitt af eftirfarandi:

- Yfirlýsingu frá framleiðanda þiljanna, að meginhluta úr viði, um að endurunnar viðartrefjar hafi ekki verið notaðar í þiljurnar eða
- yfirlýsingu frá framleiðanda þiljanna, að meginhluta úr viði, um að dæmigerð sýni allra endurunninna viðartrefja sem voru notaðar hafi verið prófuð í samræmi við „EPF Standard conditions for the delivery of recycled wood“ frá árinu 2002, sem er studd viðeigandi prófunarskýrslum þar sem sýnt er fram á að sýni af endurunnum viðartrefjum hafi verið í samræmi við mörkin sem eru tilgreind í töflu 3.
- yfirlýsingu frá framleiðanda þiljanna, að meginhluta úr viði, um að dæmigerð sýni allra endurunninna viðartrefja sem voru notaðar hafi verið prófuð í samræmi við aðra jafngilda staðla með jafngild eða strangari mörk en eru í „EPF Standard conditions for the delivery of recycled wood“ frá árinu 2002, sem er studd viðeigandi prófunarskýrslum þar sem sýnt er fram á að sýni af endurunnum viðartrefjum hafi verið í samræmi við gildin sem eru tilgreind í töflu 3.

3.2(b) Þungmálmar í málningu, grunnmálningu og lakki

Málning, grunnmálning eða lökk, sem eru notuð á við, eða efnivið að meginhluta úr viði, skulu ekki innihalda efni sem eru að stofni til úr kadmíumi, blýi, sexgildu krómi, kvikasilfri, arseni eða seleni í styrk sem fer yfir 0,010% (massahlutfall), fyrir hvern einstakan málm, í láti af málningu, grunnmálningu eða lakksamsetningu.

Mat og sannpröfun: Umsækjandi eða efniviðarbirgji, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun og leggja fram öryggisblöð, eftir því sem við á, frá birgjum málningar, grunnmálningar og/eða lakks sem notað er.

(¹) „EPF Standard for delivery conditions of recycled wood“, október 2002. Er tiltækt á Netinu á: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>

3.2(c) Innihald lífrænna rokefna í málningu, grunnmálningu og lakki

Þessi viðmiðun gildir ekki um ómeðhöndlað yfirborð eða um náttúrulegt yfirborð sem er meðhöndlað með sápu, vaxi eða olíu.

Þessi viðmiðun gildir einungis ef innihald húðaðs viðar eða þilja, að meginhluta úr viði, (að undanskildu ómeðhöndluðu yfirborði eða náttúrulegu yfirborði sem er meðhöndlað með sápu, vaxi eða olíu) fer yfir 5% (massahlutfall) í fullnu húsgagni (að undanskildum umbúðum).

Það er ekki nauðsynlegt að uppfylla kröfurnar í þessari viðmiðun ef hægt er að sýna fram á samræmi við viðmiðun 9.5.

Innihald lífrænna rokefna í allri málningu, grunnmálningu eða lökkum, sem eru notuð til að þekja við eða þiljur, að meginhluta úr viði, sem eru notaðar í húsgagn, skal ekki fara yfir 5% (styrkur í íláti).

Þó má nota yfirborðsmeðferðarefni sem innihalda meira af rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum ef hægt er að sýna fram á eftirfarandi:

- Heildarmagn rokgyarnra, lífrænna efnasambanda í málningunni, grunnmálningunni eða lakkinu sem er notað við yfirborðsmeðferðina nemur minna en 30 g/m^2 af yfirborðsfletinum sem fær meðferðina eða
- heildarmagn rokgyarnra, lífrænna efnasambanda í málningunni, grunnmálningunni eða lakkinu sem er notað við yfirborðsmeðferðina er á bilinu $30\text{--}60 \text{ g/m}^2$ af yfirborðsfletinum sem fær meðferðina og gæði yfirborðsmeðferðarinnar uppfylla allar kröfurnar sem settar eru fram í töflu 4.

Tafla 4.

Kröfur um gæði yfirborðsmeðferðar ef notkunarmagn rokgyarnra, lífrænna efnasambanda er $30\text{--}60 \text{ g/m}^2$

Prófunarstaðall	Ástand	Niðurstaða sem krafist er
EN 12720. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn köldum vökva	Snerting við vatn	Engin breyting eftir 24 klst. snertingu
	Snerting við fitu	Engin breyting eftir 24 klst. snertingu
	Snerting við alkóhól	Engin breyting eftir 1 klst. snertingu
	Snerting við kaffi	Engin breyting eftir 1 klst. snertingu
EN 12721. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn rökum hita	Snerting við hitagjafa sem er $70 \text{ }^\circ\text{C}$	Engin breyting eftir prófun
EN 12722. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn þurrum hita	Snerting við hitagjafa sem er $70 \text{ }^\circ\text{C}$	Engin breyting eftir prófun
EN 15186. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn rispum	Snerting við demantsrispunarodd	Aðferð A: engar rispur $\geq 0,30 \text{ mm}$ þegar álaginu 5 N hefur verið beitt eða Aðferð B: engar rispur sjáanlegar í ≥ 6 rifum í skoðunarsniðmáti þegar álaginu 5 N hefur verið beitt

Mat og sannprófun: Umsækjandinn skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi þar sem tilgreint er hvort samræmi hafi náðst vegna þess að húsgagnið er undanþegið viðmiðuninni eða hvort hún hafi náðst vegna stýrðrar notkunar á rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum við yfirborðsmeðferðina.

Í síðara tilvikinu skulu upplýsingar frá birgi málningar, grunnmálningar eða lakks, þar sem fram kemur innihald og þéttleiki lífrænna rokefna málningarinnar, grunnmálningarinnar eða lakksins (bæði í g/L), og útreikningur á raunverulegu innihaldi lífrænna rokefna í prósentum, styðja yfirlýsingu umsækjandans.

Ef innihald lífrænna rokefna í málningu, grunnmálningu eða lakki er meira en 5% (styrkur í fláti) skal umsækjandinn annað hvort:

- i. Leggja fram útreikninga sem sýna fram á að raunverulegt magn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda, sem borin eru á yfirborðsflötinn sem fær meðferðina á endanlega samsetta húsgagninu, er minna en 30 g/m² í samræmi við leiðbeiningarnar sem gefnar eru í I. viðbæti.
- ii. Leggja fram útreikninga sem sýna fram á að raunverulegt magn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda, sem borin eru á yfirborðsflötinn sem fær meðferðina á endanlega samsetta húsgagninu, er minna en 60 g/m² í samræmi við leiðbeiningarnar sem gefnar eru í I. viðbæti og leggja fram prófunarskýrslur þar sem sýnt er fram á að yfirborðsmeðferðin sé í samræmi við kröfurnar í töflu 4.

3.3. Losun formaldehýðs úr þiljum, að meginhluta úr viði

Þessi viðmiðun gildir einungis ef innihald þilja, að meginhluta úr viði, í fullunna húsgagninu (að undanskildum umbúðum) fer yfir 5% (massahlutfall).

Losun formaldehýðs úr öllum þiljum, að meginhluta úr viði, frá birgjum í því formi sem þær eru notaðar í húsgagnid (með öðrum orðum ómeðhöndlaðar, húðaðar, klæddar, spónlagðar) og sem voru framleiddar með því að nota resín, að stofni til úr formaldehýði, skal:

- vera lægra en 50% af viðmiðunargildinu sem gerir kleift að flokka þær sem E1,
- vera lægra en 65% af viðmiðunargildinu ef um er að ræða MDF-plötur,
- vera lægri en mörkin sem sett eru fram í „CARB Phase II“ eða japönsku stöðlunum „F-3 star“ eða „F-4 star“.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun þar sem fram kemur að umsækjandinn hafi ekki gert frekari breytingar á þiljunum né heldur meðhöndlað þær á einhvern hátt sem spillir fyrir því að þiljurnar, eins og þær koma frá birgjum, séu í samræmi við tilskilin ákvæði um losunarmörk fyrir formaldehýð. Mat og sannprófun á þiljum sem losa lítið formaldehýð skulu vera mismunandi eftir því hvaða vottunarkerfi þær falla undir. Sannprófunarskjölunum, sem krafist er fyrir hvert kerfi, er lýst í töflu 5.

Tafla 5.

Mat og sannprófun á þiljum sem losa lítið formaldehýð

Vottunarkerfi	Sannprófunarskjöl
E1 (eins og skilgreint er í viðauka B við EN 13986)	Yfirlýsing frá framleiðanda þilja, að meginhluta úr viði, þar sem fram kemur að þiljurnar uppfylli viðmiðun um 50% af losunarmörkum samkvæmt E1 eða, ef um er að ræða MDF-þiljur, 65% af losunarmörkum samkvæmt E1, studd skýrslum um prófanir sem eru gerðar samkvæmt EN 717-2, EN 120, EN 717-1 eða jafngildum aðferðum.
CARB — California Air Resources Board: Phase II-takmarkanir	Yfirlýsing frá framleiðanda þilja, að meginhluta úr viði, studd niðurstöðum úr prófunum sem eru gerðar samkvæmt ASTM E1333 eða ASTM D6007, þar sem sýnt er fram á að farið er að losunarmörkum fyrir formaldehýð samkvæmt „Phase II“ eins og skilgreint er í „California Composite Wood Products Regulation 93120“(1). Heimilt er að merkja þiljurnar, að meginhluta úr viði, í samræmi við lið 93120.3(e) með upplýsingum um heiti framleiðanda, númeri framleiðslueiningar eða framleiddrar lotu og CARB-númeri sem þriðja aðila, sem vottar, hefur verið úthlutað (þessi hluti er ekki skyldubundinn ef vörurnar eru seldar utan Kaliforníu eða ef þær voru búnar til án þess að nota formaldehýð eða með því að nota tiltekin resín, að stofni til úr formaldehýði, sem losa sérlega lítið).

Vottunarkerfi	Sannprófunarskjöl
F-3 eða 4 star-takmarkanir	Yfirlýsing frá framleiðanda þilja, að meginhluta úr viði, um að farið sé að losunarmörkum fyrir formaldehýð samkvæmt JIS A 5905 (fyrir trefjaplötur) eða JIS A 5908 (fyrir spónaplötur og krossvið), sem er studd með prófunargögnum samkvæmt þurrkaskaðferð (e. <i>desiccator method</i>) JIS A 1460.
(1) Reglugerð 93120 „Airborne toxic control measure to reduce formaldehyde emissions from composite wood products“ California Code of Regulations.	

Viðmiðun 4 — Plast

Ekki skal nota plast, sem er framleitt með notkun vínýlklóríðeinliða, í neinn hluta húsgagnsins.

4.1. Merking á plasthlutum

Plasthlutar með massa yfir 100 g skulu merktir í samræmi við EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (1.–4. hluta). Stafirnir, sem eru notaðir í merkinguna, skulu vera a.m.k. 2,5 mm á hæð.

Ef plast inniheldur fylliefni, eldtefjandi efni eða mýkiefni af ásettu ráði, í herra hlutfalli en 1% (massahlutfall), skal tilvist þeirra einnig koma fram í merkingunni samkvæmt 2.–4. hluta EN ISO 1043.

Í undantekningartilvikum er heimilt að merkja ekki plasthluta sem veга meira en 100 g ef:

- Merking hefði áhrif á nothæfi eða virkni plasthlutans.
- Merking er ekki tæknilega möguleg vegna framleiðsluáðferðarinnar.
- Ekki er hægt að merkja hluta vegna þess að nógu stór viðeigandi flötur er ekki fyrir hendi til að merkingin verði af læsilegri stærð til að sjást í endurvinnslustöð.

Í framangreindum tilvikum, þar sem heimilt er að sleppa merkingu, skulu nánari upplýsingar um tegund fjölliðunnar og öll aukefni samkvæmt kröfum í EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (1.–4. hluta) koma fram með neytendaupplýsingum sem um getur í viðmiðun 10.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun, tilgreina alla plasthluti í húsgagninu, sem veга meira en 100 g, og láta koma fram hvort þeir hafa verið merktir samkvæmt EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (1.–4. hluta) eða ekki.

Merking á plasthlutum skal sjást greinilega við skoðun á íhlutum. Merking þarf ekki endilega að sjást greinilega í endanlega samsettu húsgagni.

Ef plasthlutar, sem veга meira en 100 g, hafa ekki verið merktir skal umsækjandinn leggja fram rökstuðning fyrir því að merkja þá ekki og tilgreina hvort viðeigandi upplýsingar hafi verið settar í neytendaupplýsingar.

Í tilvikum þar sem vafi leikur á um tegund plast í íhlutum sem veга meira en 100 g og ef um er að ræða að birgjar veiti ekki tilskildar upplýsingar skal leggja fram gögn úr prófun á rannsóknarstofu, þar sem notuð er innrauð litrófsgreining eða Raman-litrófsgreining eða önnur hentug greiningaraðferð til að greina eðli plastfjölliðunnar og magn fylliefna eða annarra aukefna, sem sönnunargögn til að styðja merkingu samkvæmt EN ISO 11469 og EN ISO 1043.

4.2. Efni sem sæta takmörkunum

Til viðbótar við almennu kröfurnar varðandi hættuleg efni, sem komið er á í viðmiðun 2, gilda skilyrðin, sem eru tilgreind hér á eftir, um plasthluti.

4.2(a) Þungmálmar í plastaukefnum

Ekki skal nota aukefni sem innihalda efnasambönd kadmíums (Cd), sexgilts króms (CrVI), blýs (Pb), kvikasilfurs (Hg) eða tins (Sn) við framleiðslu plasthluta eða yfirborðsлага.

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

Ef einungis er notað nýtt plast skal taka gilda yfirlýsingu frá birgi nýja plastefniviðarins þess efnis að engin aukefni sem innihalda kadmíum, sexgilt króm, blý, kvikasilfur eða tin hafi verið notuð.

Ef nýtt plast hefur verið blandað með endurvinnanlegu plasti, sem fellur til við framleiðslu, af þekktum uppruna og/eða með pólýetýlenterepalati (PET), pólýstýreni (PS), pólýetýleni (PE) eða pólýprópýleni (PP) úr söfnunarkerfum sveitarfélaga skal samþykkja yfirlýsingu frá birgi endurunna plastefniviðarins þess efnis að engin aukefni sem innihalda kadmíum, sexgilt króm, blý, kvikasilfur eða tin hafi verið notuð.

Ef birgir lætur ekki í té viðeigandi yfirlýsingar eða ef nýtt plast er blandað með endurvinnanlegu plasti, sem fellur til við framleiðslu, af blönduðum eða óþekktum uppruna, skal dæmigerð prófun á plastíhlutunum sýna fram á samræmi við skilyrðin sem sett eru fram í töflu 6.

Tafla 6.

Mat og sannprófun á þungmálmaóhreinindum í plasti

Málmur	Aðferð	Mörk (mg/kg)	
		Nýtt	Endurrunnið
Cd	Flúrljómunargreining með röntgengeislum eða sýruleysing og síðan rafgasgeislunargreining eða frumeindagleypnimæling eða aðrar jafngildar aðferðir til að mæla heildarinnihald málma	100	1000
Pb		100	1000
Sn		100	1000
Hg		100	1000
CrVI	EN 71-3	0,020	0,20

4.3. Innihald endurunnins plasts

Þessi viðmiðun gildir einungis ef heildarinnihald plastefniviðar í húsgagninu fer yfir 20% af heildarþyngd vörunnar (að undanskildum umbúðum).

Að meðaltali skal innihald endurunninna plasthluta (að undanskildum umbúðum) nema a.m.k. 30% (massahlutfall).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá plastbirginum eða -birgjunum þar sem fram kemur meðaltal endurunnins innihalds í fullunna húsgagninu. Ef plastíhlutir eru af mismunandi uppruna eða frá mismunandi birgjum skal reikna út meðaltal endurunnins innihalds fyrir hverja plastuppsprettu og tilgreina heildarmeðaltal endurunnins plastinnihalds í fullunna húsgagninu.

Yfirlýsing plastbirgisins eða -birgjanna um endurrunnið innihald skal studd rekjanleikagögnum fyrir endurvinnanlegt plast. Að öðrum kosti er hægt að gefa upplýsingar um afhendingu lotunnar samkvæmt rammanum sem settur er fram í töflu 1 í EN 15343.

Viðmiðun 5 — Málmur

Til viðbótar við almennu kröfurnar varðandi hættuleg efni, sem eru tilgreindar í viðmiðun 2, gilda skilyrðin, sem eru tilgreind hér á eftir, um málmíhluti í húsgagni.

5.1. Takmarkanir á rafhúðun

Ekki skal nota sexgilt króm eða kadmíum við rafhúðun á málmíhlutum sem eru notaðir í fullunna húsgagnið.

Nikkel skal einungis leyft í rafhúðun ef losunarhraði nikkels úr rafhúðaða íhlutum er minni en $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{viku}$ samkvæmt EN 1811.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi málmíhlutsins eða -íhlutanna um að húðunaraðferð með notkun sexgildra króm- eða kadmíumefna hafi ekki verið notuð á neina málmíhluti.

Ef nikkel var notað í rafhúðun skal umsækjandi leggja fram yfirlýsingu frá birgi málmíhlutsins eða -íhlutanna sem er studd prófunarskýrslu samkvæmt EN 1811 þar sem niðurstöður leiða í ljós að losunarhraði nikkels er minni en $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{viku}$.

5.2. Þungmálmar í málningu, grunnmálningu og lakki

Málning, grunnmálning eða lökk, sem eru notuð á málmíhluti, skulu ekki innihalda aukefni, að stofni til úr kadmíumi, blýi, sexgildu krómi, kvikasílfri, arseni eða seleni, í styrk sem fer yfir 0,010% (massahlutfall) fyrir hvern einstakan málm í íláti af málningar-, grunnmálningar eða lakksamsetningu.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við þessa viðmiðun og leggja fram öryggisblöð, eftir því sem við á, frá birgjum málningar, grunnmálningar eða lakks sem notað er.

5.3. Innihald lífrænna rokefna í málningu, grunnmálningu og lakki

Þessi undirviðmiðun gildir einungis ef innihald húðaðra málmíhluta fer yfir 5% (massahlutfall) í fullunna húsgagninu (að undanskildum umbúðum).

Það er ekki nauðsynlegt að uppfylla kröfurnar í þessari undirviðmiðun ef hægt er að sýna fram á samræmi við viðmiðun 9.5.

Innihald lífrænna rokefna í allri málningu, grunnmálningu eða lökkum, sem eru notuð til að þekja málmíhluti sem eru notaðir í húsgagnið, skal ekki fara yfir 5% (styrkur í íláti).

Þó má nota yfirborðsmeðferðarefni sem innihalda meira af rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum ef hægt er að sýna fram á eftirfarandi:

- Heildarmagn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda í málningunni, grunnmálningunni eða lakkinu sem er notað við yfirborðsmeðferðina nemur minna en $30 \text{ g}/\text{m}^2$ af yfirborðsflatinum sem fær meðferðina eða
- Heildarmagn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda í því magni málningar, grunnmálningar eða lakks sem er notað við yfirborðsmeðferðina er á bilinu $30\text{--}60 \text{ g}/\text{m}^2$ af yfirborðsflatinum sem fær meðferðina og gæði yfirborðsmeðferðarinnar uppfylla allar kröfurnar sem settar eru fram í töflu 7.

Tafla 7.

Kröfur um gæði yfirborðsmeðferðar ef notkunarmagn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda er $30\text{--}60 \text{ g}/\text{m}^2$

Prófunarstaðall	Ástand	Niðurstaða sem krafist er
EN 12720. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn köldum vökva	Snerting við vatn	Engin breyting eftir 24 klst. snertingu
	Snerting við fitu	Engin breyting eftir 24 klst. snertingu
	Snerting við alkóhól	Engin breyting eftir 1 klst. snertingu
	Snerting við kaffi	Engin breyting eftir 1 klst. snertingu

Prófunarstaðall	Ástand	Niðurstaða sem krafist er
EN 12721. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn rökum hita	Snerting við hitagjafa sem er 70 °C	Engin breyting eftir prófun
EN 12722. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn þurrum hita	Snerting við hitagjafa sem er 70 °C	Engin breyting eftir prófun
EN 15186. Húsgögn — Mat á þoli yfirborðs gegn rispum	Snerting við demantsrispunarodd	Aðferð A: engar rispur $\geq 0,30$ mm þegar álaginu 5 N hefur verið beitt eða Aðferð B: engar rispur sjáanlegar í ≥ 6 rífum í skoðunarsniðmáti þegar álaginu 5 N hefur verið beitt

Mat og sannprófun: Umsækjandinn skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi þar sem tilgreint er hvort samræmi hafi náðst vegna þess að húsgagnið er undanþegið viðmiðuninni eða hvort hún hafi náðst vegna stýrðrar notkunar á rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum við yfirborðsmeðferðina.

Í síðara tilvikinu skulu upplýsingar frá birgi málningar, grunnmálningar eða lakks, þar sem fram kemur innihald og þéttleiki lífrænna rokefna málningarinnar, grunnmálningarinnar eða lakksins (bæði í g/L), og raunverulegt innihald lífrænna rokefna í prósentum, styðja yfirlýsingu umsækjanda.

Ef innihald lífrænna rokefna í málningu, grunnmálningu eða lakki er meira en 5% (styrkur í fláti) skal umsækjandinn annað hvort:

- Leggja fram útreikninga sem sýna fram á að raunverulegt magn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda, sem borin eru á yfirborðsflötinn sem fær meðferðina á endanlega samsetta húsgagninu, er minna en 30 g/m^2 í samræmi við leiðbeiningarnar sem gefnar eru í I. viðbæti.
- Leggja fram útreikninga sem sýna fram á að raunverulegt magn rokgjarnra, lífrænna efnasambanda, sem borin eru á yfirborðsflötinn sem fær meðferðina á endanlega samsetta húsgagninu, er minna en 60 g/m^2 í samræmi við leiðbeiningarnar sem gefnar eru í I. viðbæti og leggja fram prófunarskýrslur sem sýna að yfirborðsmeðferðin sé í samræmi við kröfurnar í töflu 7.

Viðmiðun 6 — Áklæðisefni til bólstrunar

Ekki skal nota áklæðisefni til bólstrunar, sem eru framléidd með notkun vínýlklóríðeinliða, í neinn hluta húsgagnsins.

6.1. Kröfur um efnisleg gæði

Allt leður, sem er notað sem áklæðisefni til bólstrunar, skal vera í samræmi við kröfur um efnisleg gæði sem eru settar fram í II. viðbæti.

Öll textílefni, sem eru notuð sem áklæðisefni til bólstrunar, skulu vera í samræmi við kröfurnar um efnisleg gæði sem eru settar fram í töflu 8.

Allir húðaðir dúkar, sem eru notaðir sem áklæðisefni til bólstrunar, skulu vera í samræmi við kröfurnar um efnisleg gæði sem eru settar fram í töflu 9.

Tafla 8.

Efnislegar kröfur um textíldúka í áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar

Prófunarþáttur	Aðferð	Áklæði sem hægt er að fjarlægja og þola þvott	Áklæði sem er ekki hægt að fjarlægja og þola ekki þvott
Breyting á stærð í þvotti og við þurrkun	Heimilisþvottur: ISO 6330 + EN ISO 5077 (þrír þvottar við það hitastig sem tilgreint er á vörunni með þurrkun í þurrkara eftir hverja þvottalotu). Þvottur í atvinnuskyni: ISO 15797 + EN ISO 5077 (að lágmarki við 75 °C)	Ofin húsgagnaáklæði: ± 2,0% Ofin efni í ver á húsgögn: ± 3,0% Ófin efni í ver á húsgögn: ± 5,0% Ófin húsgagnaáklæði: ± 6,0%	Á ekki við
Litheldni í þvotti	Heimilisþvottur: ISO 105–C06 Þvottur í atvinnuskyni: ISO 15797 + ISO 105–C06 (að lágmarki við 75 °C)	≥ 3–4 stig, að því er varðar litabreytingu ≥ 3–4 stig að því er varðar litasmit	Á ekki við
Litheldni við núning í votu ástandi (*)	ISO 105 X12	≥ 2–3 stig	≥ 2–3 stig
Litheldni við núning í þurru ástandi (*)	ISO 105 X12	≥ 4 stig	≥ 4 stig
Litheldni gegn ljósi	ISO 105 B02	≥ 5 stig (**)	≥ 5 stig (**)
Þol efna gegn hnökrum og sliti	Þrjónaðar og óofnar vörur: ISO 12945-1 Ofin efni: ISO 12945-2	ISO 12945-1 niðurstaða > 3 ISO 12945-2 niðurstaða > 3	ISO 12945-1 niðurstaða > 3 ISO 12945-2 niðurstaða > 3

(*) Gildir ekki um hvítar vörur eða vörur sem eru hvorki litaðar né áprentaðar.

(**) Þó eru 4 stig leyfileg ef um er að ræða efni í húsgagnaáklæði sem eru hvort tveggja ljós að lit (staðalstyrkur < 1/12) og innihalda meira en 20% ull eða aðrar hyrnistrefjar eða meira en 20% hör eða aðrar bastrefjar.

Tafla 9.

Efnislegar kröfur um húðaðan dúk í áklæðisefnum til húsgagnabólstrunar

Eiginleiki	Aðferð	Krafa
Togþol	ISO 1421	CH ≥ 35 daN og TR ≥ 20 daN
Mótstaða húðaðra dúka gegn því að rifna með skálmari-faðferðinni (e. <i>trouser tear method</i>)	ISO 13937/2	CH ≥ 2,5 daN og TR ≥ 2 daN

Eiginleiki	Aðferð	Krafa
Litheldni gegn gerviveðrun — fölnunarprófun með xenon-bogalampa	EN ISO 105-B02	Notkun innanhúss ≥ 6 Notkun utanhúss ≥ 7
Textílefni — slitstyrkur með Martindale-aðferðinni	ISO 5470/2	$\geq 75\ 000$
Ákvörðun á viðloðun yfirborðsmeðferðar	EN 2411	CH $\geq 1,5$ daN og TR $\geq 1,5$ daN

Þar sem: daN = dekanjúton, CH = langþræðir og TR = ívaf

Mat og samprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi leðurs, textílefna eða húðaðra dúka, eins og við á, sem er studd með viðeigandi prófunarskýrslum þar sem fram kemur að áklæðisefnið til bólstrunar uppfylli efnislegar kröfur um leður, textílefni eða húðaða dúka eins og tilgreint er í töflu 8 eða töflu 9, eftir því sem við á, í II. viðbæti

Litið skal svo á að efni, að stofni til úr textílefnum, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB, séu í samræmi við þessa viðmiðun; þó skal leggja fram afrit af vottorði fyrir umhverfismerki ESB.

6.2. Kröfur um efnafræðilegar prófanir

Þessi viðmiðun gildir um áklæðisefnin til bólstrunar í endanlegu meðhöndluðu formi, eins og þau eru notuð á húsgagnið. Til viðbótar við almennu skilyrðin varðandi hættuleg efni, sem sett eru fram í viðmiðun 2, gilda eftirtaldir takmarkanir, sem eru tilgreindar í töflu 10, sérstaklega um áklæðisefni til bólstrunar:

Tafla 10

Kröfur um efnafræðilegar prófanir á leðri, textílefnum og áklæðisefnum úr húðuðum dúk

Íðefni	Notkunarvið	Mörk (mg/kg)		Prófunaraðferð
Arýlamín, sem eru háð takmörkunum, frá klofnun asólita (*)	Leður	≤ 30 fyrir hvert amín (*)		EN ISO 17234-1.
	Textílefni og húðaðir dúkar			EN ISO 14362-1 og EN ISO 14362-3
Sexgilt króm	Leður	< 3 (**)		EN ISO 17075
Óbundið formaldehýð	Leður	≤ 20 (fyrir húsgögn barna) (***) eða ≤ 75 fyrir önnur húsgögn		EN ISO 17226-1.
	Textílefni og húðaðir dúkar			EN ISO 14184-1
Útdraganlegir þungmálmur	Leður	Arsen $\leq 1,0$	Antímon $\leq 30,0$	EN ISO 17072-1
		Króm $\leq 200,0$	Kadmíum $\leq 0,1$	
		Kóbalt $\leq 4,0$	Kopar $\leq 50,0$	
		Blý $\leq 1,0$	Kvikasilfur $\leq 0,02$	
		Nikkel $\leq 1,0$		

Íðefni	Notkunarvið	Mörk (mg/kg)		Prófunaraðferð
	Textílefni og húðaðir dúkar	Arsen $\leq 1,0$	Antímon $\leq 30,0$ (****)	EN ISO 105 E04
		Króm $\leq 2,0$	Kadmíum $\leq 0,1$	
		Kóbalt $\leq 4,0$	Kopar $\leq 50,0$	
		Blý $\leq 1,0$	Kvikasilfur $\leq 0,02$	
		Nikkel $\leq 1,0$		
Klórófenól	Leður	Pentaklórófenól $\leq 0,1$ mg/kg Tetraklórófenól $\leq 0,1$ mg/kg		EN ISO 17070
Alkýlfenól	Leður, textílefni og húðaðir dúkar	<p>Nónýlfenól, blandaðar hverfur (CAS-nr. 25154-52-3)</p> <p>4-nónýlfenól (CAS-nr. 104-40-5)</p> <p>4-nónýlfenól, greinótt (CAS-nr. 84852-15-3)</p> <p>Oktýlfenól (CAS-nr. 27193-28-8)</p> <p>4-oktýlfenól (CAS-nr. 1806-26-4)</p> <p>4-tert-oktýlfenól (CAS-nr. 140-66-9)</p> <p>Alkýlfenóletoxýlöt (APEO) og afleiður þeirra:</p> <p>Pólýoxýetýlað oktýlfenól (CAS-nr. 9002-93-1)</p> <p>Pólýoxýetýlað nónýlfenól (CAS-nr. 9016-45-9)</p> <p>Pólýoxýetýlað p-nónýlfenól (CAS-nr. 26027-38-3)</p> <p>Viðmiðunarmörk fyrir heildarsummu:</p> <p>≤ 25 mg/kg — textílefni eða húðaðir dúkar</p> <p>≤ 100 mg/kg — leður</p>		<p>Að því er varðar leður:</p> <p>EN ISO 18218-2 (óbein aðferð)</p> <p>Að því er varðar textílefni og húðaða dúka:</p> <p>EN ISO 18254 fyrir alkýlfenóletoxýlöt. Að því er varðar alkýlfenól skal prófun á fullunninni vöru framkvæmd með leysisútdrætti og vökvaskiljun og massagreiningu eða gas- og massagreiningu í kjölfarið</p>
Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni	Textílefni, húðaðir dúkar eða leður	<p>Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni sem eru háð takmörkunum samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:</p> <p>Krýsen (CAS-nr. 218-01-9)</p> <p>Bensó[a]antrasen (CAS-nr. 56-55-3)</p> <p>Bensó[k]flúoranten (CAS-nr. 207-08-9)</p> <p>Bensó[a]pýren (CAS-nr. 50-32-8)</p> <p>Díbensó[a,h]antrasen (CAS-nr. 53-70-3)</p> <p>Bensó[j]flúoranten (CAS-nr. 205-82-3)</p> <p>Bensó[b]flúoranten (CAS-nr. 205-99-2)</p> <p>Bensó[e]pýren (CAS-nr. 192-97-2)</p>		AfPS GS 2014:01 PAK

Íðefni	Notkunarvið	Mörk (mg/kg)	Prófunaraðferð
		<p>Gildi fyrir hvert þeirra átta fjölhringa, arómatískra vetniskolefna sem eru tilgreind hér að framan:</p> <p>≤ 1 mg/kg</p> <p>Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni sem eru einnig háð takmörkunum:</p> <p>Naftalen (CAS-nr. 91-20-3)</p> <p>Asenaftýlen (CAS-nr. 208-96-8)</p> <p>Asenaften (CAS-nr. 83-32-9)</p> <p>Flúoren (CAS-nr. 86-73-7)</p> <p>Fenantren (CAS-nr. 85-1-8)</p> <p>Antrasen (CAS-nr. 120-12-7)</p> <p>Flúoranten (CAS-nr. 206-44-0)</p> <p>Pýren (CAS-nr. 129-00-0)</p> <p>Indenó[1,2,3-c,d]pýren (CAS-nr. 193-39-5)</p> <p>Bensó[g,h,i]perýlen (CAS-nr. 191-24-2)</p> <p>Viðmiðunarmörk fyrir heildarsummu 18 fjölhringa, arómatískra vetniskolefna sem eru tilgreind hér að framan</p> <p>≤ 10 mg/kg</p>	
N,N-dímetýlasetamíð (CAS nr. 127-19-5)	Elastan eða textílefnir, að stofni til úr akrýli.	Niðurstæða ≤ 0,005% (massahlutfall) (≤ 50 mg/kg)	Leysisútdráttur og síðan gas- og massagreining eða vökvaskiljun og massagreining
Klóralkön	Leður	C10–C13 (keðjustutt, klóruð paraffín (SCCP)) klóralkön ógreinanleg C14–C17 (miðlungslangkeðja, klóruð paraffín (MCCP)) klóralkön ≤ 1000 mg/kg	EN ISO 18219

(*) Samtals 22 arýlamín sem eru tilgreind í færslu 43 í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 ásamt tveimur öðrum efnasamböndum (sjá töflu 1 í III. viðbæti til að sjá alla skrána yfir arýlamín sem skal prófa). Greiningarmörk fyrir EN ISO 17234-1 eru 30 mg/kg.

(**) Almenn er gert ráð fyrir að greiningarmörk fyrir EN ISO 17075 séu 3 mg/kg.

(***) Húsgögn sem eru hönnuð sérstaklega fyrir ungbörn og smábörn yngri en þriggja ára.

(****) Ef textílefnin sem prófuð eru hafa verið meðhöndluð með antímonþríoíði sem samverkandi efni, í samræmi við skilyrði fyrir undanþágu fyrir notkun á antímonþríoíði í c-lið töflu 2, skulu þau undanþegin samræmi við útskolunarmörk fyrir antímon.

Mat og samprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu, sem er studd með prófunarskýrslum, um að áklæðisefni til bólstrunar úr leðri, textílefnir eða húðuðum dúk sé í samræmi við þau mörk sem eru tilgreind í töflu 10.

Litið skal svo á að efni, að stofni til úr textílefnum, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB, séu í samræmi við þessa viðmiðun; þó skal leggja fram afrit af vottorði fyrir umhverfismerki ESB.

6.3. Takmarkanir meðan á framleiðsluferlum stendur

Ef áklæðisefni til bólstrunar vega meira en 1% (massahlutfall) af heildarþyngd húsgagnsins (að undanskildum umbúðum) skal birgir efnisins fara að þeim takmörkunum um notkun hættulegra efna við framleiðslu sem eru tilgreindar í töflu 11.

Tafla 11

Efni, sem sæta takmörkunum, sem eru notuð á framleiðslustigum leðurs, textílefna og húðaðra dúka

1 — Hættuleg efni sem eru notuð á mismunandi framleiðslustigum

a) Þvotta- og hreinsiefni, yfirborðsvirk efni, mýkingarefni og bindlar

Notkunarvið: Litunar- og fullvinnslustig í framleiðslu á textílefnum, leðri eða húðuðum dúk	<p>Öll ójónuð og plúshlaðin þvotta- og hreinsiefni og yfirborðsvirk efni skulu vera fullkomlega lífbrjótanleg við loftfirrðar aðstæður.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá framleiðanda leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, sem er studd með yfirlýsingu frá íðefnabirgi eða -birgjum hans og með viðeigandi öryggisblöðum og niðurstöðum úr prófunum samkvæmt EN ISO 11734 eða ECETOC nr. 28 eða OECD 311.</p> <p>Nota skal nýjustu endurskoðun gagnasafns fyrir innihaldsefni þvotta- og hreinsiefna sem viðmiðunarpunkt fyrir lífbrjótanleika og heimilt er, ef það hentar þar til bærum aðila, að samþykkja það í stað þess að lagðar séu fram prófunarskýrslur.</p> <p>http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</p>
	<p>Ekki skal nota perflúoróalkýlsúlfónöt með löngum keðjum ($\geq C6$) og perflúorókarboxýlsýrur ($\geq C8$) í framleiðsluferlinu.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá framleiðanda leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, sem er studd með yfirlýsingu frá íðefnabirgi eða -birgjum hans og með viðeigandi öryggisblöðum, um að þessi efni séu ekki notuð á neinu framleiðslustigi.</p>

b) Hjálparefni (notuð í blöndur, samsetningar og límefni)

Notkunarvið: Litun og fullvinnsla í framleiðslu á leðri, textílefnum eða húðuðum dúk	<p>Ekki skal nota eftirtalin efni í neinar blöndur eða samsetningar til litunar og fullvinnslu á leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum:</p> <p>bis(vetnað tólgaralkýl)dímetyllammóníumklóríð (DTDMAC)</p> <p>dísteryldímetyllammóníumklóríð (DSDMAC)</p> <p>dí(hert tólgar)dímetyllammóníumklóríð (DHTDMAC)</p> <p>etýlendíamíntetraasetat (EDTA)</p> <p>díetýlentríamínipentaasetat (DTPA)</p> <p>4-(1,1,3,3-tetrametylbútýl)fenól</p> <p>nítrílótríedíksýra (NTA)</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, sem er studd með viðeigandi öryggisblöðum, um að þessi efnasambönd hafi ekki verið notuð við neina litun og fullvinnslu á leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum.</p>
--	---

c) Leysar

Notkunarvið: Vinnsla á leðri, textílefnum eða húðuðum dúkefnum	<p>Ekki skal nota eftirtalin efni í neinar blöndur eða samsetningar til vinnslu á leðri, textílefnum eða húðuðum dúkefnum:</p> <p>2-metoxýetanól</p> <p>N,N-dímetyllformamíð</p> <p>1-metýl-2-pýrrólídón</p> <p>Bis(2-metoxýetýl)eter</p> <p>4,4'-díamínódífenýlmetan</p> <p>1,2,3-tríklóróprópan</p> <p>1.2-Díklóróetan (etýldíklóríð)</p> <p>2-etoxýetanól</p>
---	--

	<p>Bensen-1,4-díamíndíhýdróklóríð</p> <p>Bis(2-metoxýetýl)eter</p> <p>Formamíð</p> <p>N-metýl-2-pýrrólídón</p> <p>Tríklórótýlen</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá framleiðanda leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, sem er studd með viðeigandi öryggisblöðum, um að þessir leysar hafi ekki verið notaðir í neinum framleiðsluferlum leðurs, textílefna eða húðaðra dúka.</p>
--	--

2 — Leysilitir sem eru notaðir í leysilitunar- og prentunarferlum

i. Burðarefni sem eru notuð í leysilitunarvinnslu Notkunarsvið: Leysilitunar- og prentunarferli	<p>Ef dreifuleysilitir eru notaðir skal ekki nota halógenuð efni til að hraða litun (burðarefni) (sem dæmi um burðarefni má nefna: 1,2-díklóróbensen, 1,2,4-tríklóróbensen, klórófenoxýetanól).</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu, sem er studd með yfirlýsingum frá framleiðendum leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, íðefnabirgi eða -birgjum þeirra og viðeigandi öryggisblöðum, þar sem fram kemur að engin halógenuð burðarefni hafi verið notuð í leysilitunarvinnslu á neinu leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum sem eru notuð á húsgagnið.</p>
ii. Leysilitir með krómlitfesti Notkunarsvið: Leysilitunar- og prentunarferli	<p>Ekki skal nota eftirfarandi leysiliti með krómlitfesti:</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu, sem er studd með yfirlýsingum frá framleiðendum leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, íðefnabirgi eða -birgjum þeirra og viðeigandi öryggisblöðum, þar sem fram kemur að engir leysilitir með krómlitfesti hafi verið notaðir í leysilitunarvinnslu á neinu leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum sem eru notuð á húsgagnið.</p>
iii. Fastlitarefni Notkunarsvið: Leysilitunar- og prentunarferli	<p>Ekki skal nota fastlitarefni, að stofni til úr kadmíumi, blýi, sexgildu krómi, kvikasílfri, arseni og antímoni.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu, sem er studd með yfirlýsingum frá framleiðendum leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, íðefnabirgi eða -birgjum þeirra og viðeigandi öryggisblöðum, þar sem fram kemur að engin fastlitarefni, að stofni til úr þungmálmunum sem getið er, hafi verið notuð í leysilitunarvinnslu eða prentunarferli á neinu leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum sem eru notuð á húsgagnið.</p>

3 — Fullvinnsla

Flúoruð efnasambönd Notkunarsvið: Áklæðisefni til bólstrunar með samþættri virkni vatns- eða blettafæliefna	<p>Ekki skal nota flúoruð efnasambönd til að gegndreypta áklæðisefni til húsgagnabólstrunar til að veita þeim samþætta virkni vatns-, olíu eða blettafæliefna. Þessi takmörkun tekur til perflúoraðra og fjölflúoraðra efna. Meðhöndlun með flúorlausum efnunum, sem eru auðlíffrjótanleg eða líffrjótanleg í eðli sínu eða hafa litla getu til uppsöfnunar í lífverum í vatnsumhverfinu, skal leyfð.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi, sem er studd með yfirlýsingum frá framleiðendum leðurs, textílefna eða húðaðs dúks, yfirlýsingu frá íðefnabirgi eða -birgjum og viðeigandi öryggisblöðum, þar sem kemur fram að engin flúoruð, perflúoruð eða fjölflúoruð efni hafi verið notuð við fullvinnslu á leðri, textílefnum eða húðuðum dúkum.</p> <p>Ef fullnægjandi yfirlýsing er ekki fyrir hendi er þar til bærur aðila heimilt að krefjast frekari prófunar á áklæðisefninu samkvæmt þeim aðferðum sem eru skilgreindar í CEN/TS 15968.</p> <p>Að því er varðar meðhöndlun með flúorlausum efnunum er hægt að sýna fram á að þau séu auðlíffrjótanleg eða líffrjótanleg í eðli sínu með prófunum sem eru gerðar samkvæmt eftirtöldum aðferðum: OECD 301 A, ISO 7827, OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, ISO 9408.</p>
---	--

	<p>Sýna skal fram á litla getu til uppsöfnunar í lífverum með prófunum sem sýna deilistuðul oktanóls og vatns (Log Kow) < 3,2 eða lífþéttistuðla < 100.</p> <p>Að því er varðar meðhöndlun með flúorlausum efnum skal nota nýjustu endurskoðun gagnasafns fyrir innihaldsefni þvotta- og hreinsiefna sem viðmiðunarpunkt fyrir lífbrjótanleika og heimilt er, ef það hentar þar til bærum aðila, að samþykkja það í stað þess að lagðar séu fram prófunarskýrslur.</p> <p>http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</p>
--	---

4 — Gæði frárennslis frá sítunarstöðvum og tiltekin vatnsnotkun

<p>Notkunarsvið: Framleiðsluferli leðurs</p>	<p>i. Gildi fyrir efnafræðilega súrefniþörf (COD) í skólpi frá sítunarverksmiðjum, þegar það er losað í yfirborðsvatn eftir meðhöndlun (hvort sem hún fer fram á staðnum eða annars staðar), skal ekki fara yfir 200 mg/l.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> umsækjandi eða efnabirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi sem er studd með ítarlegum gögnum og prófunarskýrslum í samræmi við ISO 6060 þar sem sýnt er fram á samræmi við þessa viðmiðun á grundvelli mánaðarlegs meðaltals næstliðinna sex mánaða fyrir umsókn. Gögnin skulu sýna fram á samræmi við þessa viðmiðun af hálfu framleiðslustaðarins eða, ef frárennslid er meðhöndlað annars staðar, af hálfu rekstraraðila skólphreinsunarinnar.</p> <p>ii. Heildarstyrkur króms í skólpi frá sítunarstöð eftir meðhöndlun skal ekki fara yfir 1,0 mg/l, eins og tilgreint er í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2013/84/ESB ⁽¹⁾.</p> <p><i>Mat og sannprófun:</i> umsækjandi eða efnabirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi sem er studd með prófunarskýrslu þar sem notuð er ein af eftirfarandi prófunaraðferðum: ISO 9174 eða EN 1233 eða EN ISO 11885 fyrir króm og sýna fram á samræmi við þessa viðmiðun á grundvelli mánaðarlegs meðaltals næstliðinna sex mánaða fyrir umsókn. Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við bestu, fánlegu tækni 10 og annað hvort bestu, fánlegu tækni 11 eða bestu, fánlegu tækni 12, eins og við á, í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2013/84/ESB að því er varðar að draga úr krómminnihaldi í losuðu skólpi.</p> <p>iii. Vatnsnotkun, gefin upp sem ársmeðaltal vatnsmagns sem er notað á hvert tonn af óunnum húðum og skinnnum, skal ekki fara yfir gildin sem eru gefin hér á eftir:</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Húðir</td> <td style="text-align: right;">28 m³/t</td> </tr> <tr> <td>Skinn</td> <td style="text-align: right;">45 m³/t</td> </tr> <tr> <td>Jurtasútað leður</td> <td style="text-align: right;">35 m³/t</td> </tr> <tr> <td>Svínaskinn</td> <td style="text-align: right;">80 m³/t</td> </tr> <tr> <td>Sauðskinn</td> <td style="text-align: right;">180 l/skinn</td> </tr> </table> <p><i>Mat og sannprófun:</i> umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi frá leðurbirgi eða leðurframleiðslufyrirtæki, eins og við á. Í yfirlýsingunni skal tilgreina árlegt magn leðurframleiðslu og tengda vatnsnotkun á grundvelli mánaðarlegra meðaltalsgilda næstliðinna 12 mánaða fyrir umsókn, mælt með magni skólps sem er losað.</p> <p>Ef landfræðileg staðsetning leðurframleiðsluferlisins er önnur skal umsækjandi eða birgir hálfunnins leðurs leggja fram gögn með tilgreindu magni vatns sem er losað (m³) vegna vinnslu á hálfunnu leðri, í tonnum (t) eða fjölda sauðskinna eftir því sem við á, á grundvelli mánaðarlegra meðaltalsgilda næstliðinna 12 mánaða fyrir umsókn.</p>	Húðir	28 m ³ /t	Skinn	45 m ³ /t	Jurtasútað leður	35 m ³ /t	Svínaskinn	80 m ³ /t	Sauðskinn	180 l/skinn
Húðir	28 m ³ /t										
Skinn	45 m ³ /t										
Jurtasútað leður	35 m ³ /t										
Svínaskinn	80 m ³ /t										
Sauðskinn	180 l/skinn										

⁽¹⁾ Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2013/84/ESB frá 11. febrúar 2013 um að fastsetja niðurstöður um bestu, fánlegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB um losun í iðnaði, vegna sítunar á húðum og skinnnum (Stjtid. ESB L 45, 16.2.2013, bls. 13).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal taka saman allar viðkomandi yfirlýsingar, öryggisblöð og prófunarskýrslur sem málið styðja frá framleiðendum leðurs, textílefna eða húðaþs dúks, eða birgja þeirra, sem skipta máli til að sýna fram á fylgni við kröfur um að hættulegu efnin, sem eru tilgreind í töflu 11, séu ekki notuð.

Litið skal svo á að áklæðisefni til bólstrunar úr textílefnum, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB, séu í samræmi við þessa viðmiðun um að skráðu, hættulegu efnin séu ekki notuð í framleiðsluferlum; þó skal leggja fram afrit af vottorði fyrir umhverfismerki ESB.

6.4. *Baðmull og aðrar náttúrulegar beðmistrefjar úr fræi*

Baðmull sem inniheldur 70% (massahlutfall) eða meira af endurunnu innihaldi er undanþegin kröfunum í viðmiðun 6.4.

Baðmull og aðrar náttúrulegar beðmistrefjar úr fræi (hér á eftir nefnt baðmull), sem eru ekki endurunnar trefjar, skulu innihalda lágmarksmagn af annað hvort lífrænni baðmull (sjá viðmiðun 6.4(a)) eða baðmull sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum (sjá viðmiðun 6.4(b))

Litið er svo á að textílefni, sem hafa hlotið umhverfismerki ESB á grundvelli vistfræðilegra viðmiðana sem komið var á í ákvörðun 2014/350/ESB, teljist uppfylla viðmiðun 6.4.

Mat og sannprófun: Umsækjandi eða efnabirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi.

Ef textílefni með umhverfismerki ESB eru notuð skal umsækjandi leggja fram afrit af vottorðinu fyrir umhverfismerki ESB sem sýnir að það hafi verið veitt í samræmi við ákvörðun 2014/350/ESB.

Endurunnið innihald skal, eftir atvikum, vera rekjanlegt til uppvinnslu hráefnisins. Það skal sannprófað með óháðri vottun þriðja aðila á aðfangakeðjunni eða með gögnum sem birgjar hráefnis og uppvinnsluáðilar leggja fram.

6.4(a) Staðall fyrir lífræna framleiðslu

Rækta skal að lágmarki 10% baðmullartrefjanna (massahlutfall), sem eru ekki endurunnar, sem eru notaðar í efnivið til bólstrunar, samkvæmt kröfunum sem mælt er fyrir um í reglugerð ráðsins (EB) nr. 834/2007⁽¹⁾, landsáætlun Bandaríkjanna um lífræna ræktun (e. *US National Organic Programme* (NOP)) eða sambærilegum lagalegum skuldbindingum sem eru fastsettar af viðskiptaaðilum ESB. Innihald af lífrænni baðmull getur verið lífrænt ræktuð baðmull eða baðmull ræktuð á umbreytingartímabili.

Ef blanda á lífrænu baðmullinni saman við hefðbundna baðmull eða baðmull sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum skal baðmullin vera af óerfðabreyttu baðmullaryrki.

Einungis má fullyrða að innihaldið sé lífrænt ef lífræna innihaldið er a.m.k. 95%.

Mat og sannprófun: Umsækjandi eða efniviðarbirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi að því er varðar lífrænt innihald, sem er studd sönnunargögnum, sem eru vottuð af óháðum eftirlitsaðila, um að það hafi verið framleitt í samræmi við framleiðslu- og eftirlitskröfurnar sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 834/2007, landsáætlun Bandaríkjanna um lífræna ræktun eða þær kröfur sem eru fastsettar af öðrum viðskiptaaðilum. Sannprófun fyrir hvert upprunaland skal lögð fram.

Umsækjandi eða efniviðarbirgir, eins og við á, skal sýna fram á að farið sé að kröfum um lágmarksinnihald lífrænnar baðmullar, á grundvelli þess magns af baðmull sem er keypt árlega til notkunar við framleiðslu fullunnar vörunnar, eða varanna, og samkvæmt hverri vörulínu. Láta skal í té viðskiptaskrár og/eða reikninga sem skjalfesta magn vottaðrar baðmullar sem keypt er.

Að því er varðar hefðbundna baðmull eða baðmull sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum, sem er notuð í blöndum með lífrænni baðmull, skal taka skimunarprófun fyrir almennri erfðabreytingu gilda sem sönnun fyrir því að baðmullaryrkin séu í samræmi við viðmiðanirnar.

⁽¹⁾ Reglugerð ráðsins (EB) nr. 834/2007 frá 28. júní 2007 um lífræna framleiðslu og merkingu lífrænna vara og til niðurfellingar á reglugerð (EBE) nr. 2092/91 (Stjótíð. ESB L 189, 20.7.2007, bls. 1).

6.4(b) Baðmullarframleiðsla samkvæmt meginreglum samþættra varna gegn skaðvöldum og takmarkanir vegna varnarefna

Rækta skal að lágmarki 20% baðmullartrefjanna (massahlutfall), sem eru ekki endurunnar, sem eru notaðar í efnivið til bólstrunar, samkvæmt meginreglum samþættra varna gegn skaðvöldum, í skilningi áætlunar Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna um samþættrar varnir gegn skaðvöldum, eða kerfum samþættrar stjórnunar við ræktun sem fela í sér meginreglur samþættra varna gegn skaðvöldum.

Baðmull, sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum, sem ætlunin er að nota í fullunnu vöruna, skal ræktuð án þess að nokkur eftirtalinna efna séu notuð: aldíkarb, aldrín, kamfeklór (toxafen), kaptafól, klórdan, 2,4,5-T, klórdímeform, sýpermetrín, díklóródífenýltríklóróetan (DDT), díeldrín, dínóseb og sölt þess, endósúlfan, endrín, heptaklór, hexaklóróbensen, hexaklórósýklóhexan (allar hverfur), metamídófos, metýlparabíón, mónókrótófos, neóníkótínóíð, (klóþíanídín, ímídaklópríð, þfametoxam), parabíón, pentaklórófenól.

Mat og sannprófun: Umsækjandi eða efniviðarbirgir, eins og við á, skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðun 6.4(b), sem er studd sönnunargögnum um að a.m.k. 20% baðmullarinnar (massahlutfall), sem er ekki endurunnin, sem er í vörunni sé ræktuð af bændum sem hafa tekið þátt í formlegum þjálfunaráætlunum Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna eða opinberum áætlunum um samþættrar varnir gegn skaðvöldum og samþætta stjórnun við ræktun og/eða sem hafa gengist undir úttekt sem hluti af vottuðu kerfi þriðja aðila um samþættrar varnir gegn skaðvöldum. Sannprófun skal annað hvort lögð fram árlega fyrir hvert upprunaland eða á grundvelli vottorða fyrir alla baðmull, sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum, sem er keypt til að framleiða vöruna.

Umsækjandi eða efniviðarbirgir, eins og við á, skal einnig lýsa því yfir að baðmullin, sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum, hafi ekki verið ræktuð með notkun neinna af efnunum sem eru tilgreind í viðmiðun 6.4(b). Vottunarkerfi fyrir samþættrar varnir gegn skaðvöldum, sem útiloka notkun á skráðu efnunum, skulu tekin gild sem sönnun fyrir reglufylgni.

Viðmiðun 7 — Efniviðir í bólstur

7.1. Latexkvoða

7.1(a) Efni sem sæta takmörkunum

Styrkur efnanna sem eru tilgreind hér á eftir skal ekki fara yfir viðmiðunarmörkin, sem koma fram í töflu 12, í latexkvoðunni:

Tafla 12

Efni, sem sæta takmörkunum, í latexkvoðu sem er notuð í efniviði í bólstur til húsgagnabólstrunar

Efnaflokkur	Efni	Viðmiðunargildi (milljónarhluti)	Skilyrði fyrir mati og sannprófun
Klórófenól	mónó- og díklórófenól (sölt og esterar)	1	A
	Önnur klórófenól	0,1	A
Þungmálmar	(AS) arsen	0,5	B
	Cd (kadmíum)	0,1	B
	Co (kóbalt)	0,5	B
	Cr (króm), heildarmagn	1	B
	Cu (kopar)	2	B
	Hg (kvikasilfur)	0,02	B
	Ni (nikkel)	1	B
	Pb (blý)	0,5	B
	Sb (antímon)	0,5	B

Efnaflokkur	Efni	Viðmiðunargildi (milljónarhluti)	Skilyrði fyrir mati og sannprófun
Varnarefni (einungis skal prófa kvoður sem eru samansettar úr 20% náttúrulegu latexí að lágmarki, miðað við þyngd)	Aldrín	0,04	C
	o,p-DDE	0,04	C
	p,p-DDE	0,04	C
	o,p-DDD	0,04	C
	p,p-DDD	0,04	C
	o,p-DDT	0,04	C
	p,p-DDT	0,04	C
	Díasínón	0,04	C
	Díklórfenþíón	0,04	C
	Díklórvos	0,04	C
	Díeldrín	0,04	C
	Endrín	0,04	C
	Heptaklór	0,04	C
	Heptaklórepoxíð	0,04	C
	Hexaklóróbensen	0,04	C
	Hexaklórósýklóhexan	0,04	C
	α -hexaklórósýklóhexan	0,04	C
	β -hexaklórósýklóhexan	0,04	C
	γ -hexaklórósýklóhexan (lindan)	0,04	C
	δ -hexaklórósýklóhexan	0,04	C
	Malapíón	0,04	C
Metoxýklór	0,04	C	
Mírex	0,04	C	
Parapíónetýl	0,04	C	
Parapíónmetýl	0,04	C	
Önnur sértæk efni sem eru háð takmörkunum	Bútadíen	1	D

Mat og sannprófun: Umsækjandinn skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðanir 7.1(a) og, ef við á, prófunarskýrslur samkvæmt eftirtöldum aðferðum:

- A. Fyrir klórfenól skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Mala skal 5 grömm af sýni og klórófenól dregin út sem fenól (pentaklórófenól), natríumsalt (SPP) eða esterar. Greina skal útdráttinn með gasgreiningu. Tilvist efnis skal staðfest með massagreini eða rafeindahremmingu.

- B. Fyrir þungmálma skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Efni úr möluðu sýni er skolað út í samræmi við DIN 38414-SE, eða jafngilt próf, í hlutföllum 1:10. Súvökvinn sem verður til skal síður gegnum 0,45 µm himnusú (við þrýsting ef nauðsyn krefur). Lausnin sem fæst skal rannsökuð með tilliti til innihalds þungmálma með rafgasljósgreiningu (ICP-OES), einnig þekkt sem rafgasgeislunargreining (ICP-AES), eða með frumeindagleypnimælingu með hýdríð- eða kaldgufutækni.
- C. Fyrir varnarefni skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Dregin eru út 2 grömm af sýni í úthljóðsbaði með hexan/díklórómetanblöndu (85/15). Útdrátturinn er hreinsaður með því að hræra hann með asetónítríl eða með ásogsgreiningu yfir flórísíl. Mælingar og magnákvörðun eru ákvarðaðar með gasgreiningu og tilvist efnis staðfest með rafeindahremmingu eða gasgreiningu með massagreiningu. Framkvæma skal prófun fyrir varnarefnum á latexkvoðu sem inniheldur að lágmarki 20% náttúrulegt latex.
- D. Fyrir bútadíen skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Eftir mólun og vigtun latexkvoðunnar skal taka sýni úr kollrúmi. Innihald bútadíens skal ákvarðað með gasgreiningu og tilvist efnis staðfest með logajónunargreiningu.

7.1(b) Losun rokgjarns, lífræns efnasambands í 24 klst.

Eftir 24 klst. skal styrkur rokgjarnra, lífrænna efnasambanda sem eru tilgreind hér á eftir ekki fara yfir viðmiðunarmörkin, sem koma fram í töflu 13, í prófunarklefanum.

Tafla 13.

Losunarmörk fyrir rokgjarn, lífrænt efnasamband úr latexkvoðu

Efni	Viðmiðunargildi (mg/m ³)
1,1,1-tríklóróetan	0,2
4-fenýlsýklóhexen	0,02
Koldísúlfíð	0,02
Formaldehýð	0,005
Nítrósamín (*)	0,0005
Stýren	0,01
Tetraklóróetýlen	0,15
Tólúen	0,1
Tríklóróetýlen	0,05
Vínýlklóríð	0,0001
Vínýlsýklóhexen	0,002
Arómatísk vetniskolefni (heildarmagn)	0,3
Rokgjörn, lífræn efnasambönd (heildarmagn)	0,5

(*) N-nítrósódímetylamín (NDMA), N-nítrósodíetylamín (NDEA), N-nítrósómetýletýlamín (NMEA), N-nítrósodí-i-própýlamín (NDIPA), N-nítrósodí-n-própýlamín (NDPA), N-nítrósodí-n-bútýlamín (NDBA), N-nítrósópýrrólídínón (NPYR), N-nítrósópíperídín (NPIP), N-nítrósómorfólín (NMOR).

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðun 7.1(b) sem skal, ef við á, studd með prófunarskýrslu með niðurstöðum prófunarklefa greiningar í samræmi við ISO 16000-9.

Innpakkaða sýnið skal geymt við stofuhita í a.m.k. 24 klukkustundir. Að þeim tíma liðnum eru umbúðirnar teknar utan af sýninu sem þegar í stað er flutt í prófunarklefvann. Sýnið er sett í sýnahaldara þar sem loft leikur um það frá öllum hliðum. Loftskilyrði skulu stillt samkvæmt ISO 16000-9. Að því er varðar samanburð á niðurstöðum prófana skal svæðissértækur loftræstistuðull ($q = n/1$) vera 1. Loftræstistuðullinn skal vera á milli 0,5 og 1. Klukkustundarlöng sýnataka á lofti skal gerð 24 ± 1 klst. eftir að klefnn er hlaðinn; fyrir greiningu á formaldehýði og öðrum aldehyðum með DNPH-hylki og fyrir greiningu á öðrum rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum með Tenax TA. Lengd sýnatöku fyrir önnur efnasambönd má vera lengri en skal vera lokið innan 30 klst.

Greining á formaldehýði og öðrum aldehyðum skal vera í samræmi við staðalinn ISO 16000-3. Nema annað sé tilgreint skal greining á öðrum rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum vera í samræmi við staðalinn ISO 16000-6.

Prófanir sem eru gerðar í samræmi við staðalinn CEN/TS 16516 skulu teljast jafngildar þeim sem eru gerðar samkvæmt ISO 16000 staðlaröðinni.

Greiningin á nítrósamínum skal gerð með gasgreiningu og tilvist efnis staðfest með varmaorkugreiningu (GC-TEA) í samræmi við aðferðina BGI 505-23 (áður ZH 1/120.23) eða jafngildri aðferð.

7.2. Pólýúretankvoða (PUR)

7.2(a) Efni og blöndur sem sæta takmörkunum

Styrkur efnanna og blandanna sem eru tilgreind hér á eftir skal ekki fara yfir viðmiðunarmörkin, sem koma fram í töflu 14, í pólýúretanfraudu:

Tafla 14

Skrá yfir efni og blöndur, sem sæta takmörkunum, í pólýúretanfraudi

Efnahópur	Efni (upphafsstaforð, CAS-númer, tákn frumefnis)	Viðmiðunarmörk	Aðferð
Sæfivörur		Ekki bætt við af ásetningi	A
Eldtefjandi efni		Ekki bætt við (nema í samræmi við skilyrðin í færslum b og c í töflu 2)	A
Þungmálmar	(AS) arsen	0,2 milljónarhlutar	B
	Cd (kadmíum)	0,1 milljónarhlutar	B
	Co (kóbalt)	0,5 milljónarhlutar	B
	Cr (króm), heildarmagn	1,0 milljónarhlutar	B
	Cr VI (króm VI)	0,01 milljónarhlutar	B
	Cu (kopar)	2,0 milljónarhlutar	B
	Hg (kvikasilfur)	0,02 milljónarhlutar	B
	Ni (nikkel)	1,0 milljónarhlutar	B
	Pb (blý)	0,2 milljónarhlutar	B
	Sb (antímon)	0,5 milljónarhlutar	B
	Se (selen)	0,5 milljónarhlutar	B

Efnahópur	Efni (upphafsstafoerð, CAS-númer, tákn frumefnis)	Viðmiðunarmörk	Aðferð
Mýkiefni	Díbútýlþalat (DBP, 84-74-2) (*)	0,01% (massahlutfall) (summa allra 6-þalata í húsgögnum fyrir börn, yngri en þriggja ára)	C
	Dí-n-oktýlþalat (DNOP, 117-84-0) (*)		
	Dí(2-etylhexýl)þalat (DEHP, 117-81-7) (*)		
	Bútýlbensýlþalat (BBP, 85-68-7) (*)		
	Díísódekýlþalat (DIDP, 26761-40-0)		
	Díísónónýlþalat (DINP, 28553-12-0)		
	Skrá Efnastofnunar Evrópu yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni (***) þalöt	Ekki bætt við af ásetningi	A
TDA og MDA	2,4-tólúendíamín (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 milljónarhlutar	D
	4,4'-díamínódífenýlmetan (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 milljónarhlutar	D
Efni úr lífrænum tin-samböndum	Tríbútýltin (TBT)	50 milljarðshlutar	E
	Díbútýltin (DBT)	100 milljarðshlutar	E
	Mónóbútýltin (MBT)	100 milljarðshlutar	E
	Tetrabútýltin (TeBT)	—	—
	Mónóoktýltin (MOT)	—	—
	Díoktýltin (DOT)	—	—
	Trísýklóhexýltin (TcyT)	—	—
	Trífenýltin (TPhT)	—	—
	Summa	500 milljarðshlutar	E
Önnur sértæk efni sem eru háð takmörkunum	Klóruð eða brómuð díoxín eða fúrön	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Klóruð vetniskolefni: (1,1,2,2-tetraklóroetan, pentaklóroetan, 1,1,2-tríklóroetan, 1,1-díklóroetylén)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Klóruð fenól (PCP, TeCP, 87-86-5)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Hexaklórosýklóhexan (58-89-9)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Mónómetýldíbrómódífenýlmetan (99688-47-8)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Mónómetýldíklóródífenýlmetan (81161-70-8)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Nítríð	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Fjölbrómuð bifényl (PBB, 59536-65-1)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Pentabrómdífenýleter (PeBDE, 32534-81-9)	Ekki bætt við af ásetningi	A

Efnahópur	Efni (upphafsstafröð, CAS-númer, tákn frumefnis)	Viðmiðunarmörk	Aðferð
	Oktabrómódíffenyleter (OBDE, 32536-52-0)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Fjölklóruð bífenýl (PCB, 1336-36-3)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Fjölklóruð terfenýl (PCT, 61788-33-8)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Tris(2,3-díbrómóprópyl)fosfat (TRIS, 126-72-7)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Trímetylfosfat (512-56-1)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Tris(asirídínýl)fosfínnoxíð (TEPA, 545-55-1)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Tris(2-klórótýl)fosfat (TCEP, 115-96-8)	Ekki bætt við af ásetningi	A
	Dímetylmetylfosfonat (DMMP, 756-79-6)	Ekki bætt við af ásetningi	A

(*) 0,01% (massahlutfall) (summa 4-þalata í öllum öðrum húsgögnum)

(**) Með tilvísun í nýjustu útgáfu af skrá yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni, þegar sótt er um

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðun 7.2(a). Ef prófunar er krafist skal umsækjandi leggja fram niðurstöður úr prófun og sýna fram á að viðmiðunarmörkunum í töflu 14 sé fylgt. Að því er varðar aðferðir B, C, D og E, ef greiningar er krafist, skal taka 6 samsett sýni sem skulu tekin að hámarki 2 cm undir yfirborði efniviðarins sem er sendur á viðkomandi rannsóknarstofu.

- A. Fyrir sæfivörur, þalöt og önnur tiltekin efni sem eru háð takmörkunum skal umsækjandinn leggja fram yfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá framleiðendum frauðsins, þar sem staðfest er að þeim hafi ekki verið bætt í samsetningu frauðsins af ásetningi.
- B. Fyrir þungmálma skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Efni úr möluðu sýni er skolað út í samræmi við DIN 38414-SE, eða jafngilt próf, í hlutföllunum 1:10. Súvölkvinn sem verður til skal síaður gegnum 0,45 µm himnusú (við þrýsting ef nauðsyn krefur). Lausnin sem fæst skal rannsökuð með tilliti til innihalds þungmálma með litrófsmælingu á útgeislun frumeinda með rafgasgeislunargreiningu (ICP-AES eða ICP-OES), eða með frumeindaglypnimælingu með hýdríð- eða kaldgufutækni.
- C. Fyrir heildarmagn mýkiefna skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Útdráttur skal gerður með fullgilttri aðferð, t.d. innhljóðsútdrætti (e. *subsonic extraction*) á 0,3 g sýni í mælingaglassi með 9 ml af t-bútylmetyleter í 1 klst. og síðan ákvörðun á þalötum með gasgreiningu með notkun massagreiningu með SIM-stillingu.
- D. Fyrir TDA og MDA skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Útdráttur á 0,5 g samsettu sýni í 5 ml sprautu skal gerður með 2,5 ml af 1% vatnslausn af ediksýru. Sprautan er tæmd og vökvinn soginn upp í hana aftur. Þetta er endurtekið 20 sinnum og síðan er lokaútdráttarlausnin geymd til greiningar. Síðan er nýjum 2,5 ml skammti af 1% vatnslausn af ediksýru bætt í sprautuna og ferlið framkvæmt 20 sinnum í viðbót. Eftir það er útdráttarlausninni blandað saman við fyrstu útdráttarlausnina og þynnt með ediksýru í 10 ml í mæliflösku. Útdráttarlausnirnar skulu greindar með háþrýstivökvaskiljun og greiningu með útfjólubláu ljósi (HPLC-UV) eða með massagreiningu (HPLC-MS). Ef gerð er greining með háþrýstivökvaskiljun og útfjólubláu ljósi (HPLC-UV) og grunur leikur á truflun í henni skal endurgreina með háþrýstivökvaskiljun með massagreiningu (HPLC-MS).

E. Fyrir efni úr lífrænum tinsamböndum skal umsækjandinn leggja fram skýrslu með niðurstöðum eftirfarandi prófunaraðferðar. Samsett sýni, sem vegur 1–2 g, skal blandað með a.m.k. 30 ml af útdráttarefni í úthljóðsbaði í 1 klukkustund við stofuhita. Útdráttarefnið skal vera blanda sem er samsett á eftirfarandi hátt: 1750 ml metanól + 300 ml ediksýra + 250 ml jafnalausn (pH 4,5). Jafnalausnin skal innihalda 164 g natríumasetat í 1200 ml af vatni og 165 ml ediksýru, þynnt með vatni að 2000 ml. Eftir útdrátt skulu afleiður myndaðar úr alkýltinefnaformunum með því að bæta 100 µl af natríumtetraetýlbórati í tetrahýdrófurán (200 mg/ml THF). Afleiðan skal dregin út með n-hexani og sýnið gangast undir annan útdrátt. Báðum hexanútdráttunum skal blandað saman og þeir notaðir við ákvörðun á lífrænu tinsamböndunum með gasgreiningu og tilvist efnis staðfest með massavalvísri greiningu í SIM-stillingu.

7.2(b) Losun rokgjarns, lífræns efnasambands í 72 klst.

Eftir 72 klst. skal styrkur efnanna sem eru tilgreind hér á eftir ekki fara yfir viðmiðunarmörkin, sem koma fram í töflu 15, í prófunarklefanum.

Tafla 15

Losunarmörk fyrir rokgjarnt, lífrænt efnasamband úr pólýúretankvoðu (PUR) í 72 klst.

Efni (CAS-nr.)	Viðmiðunargildi (mg/m ³)
formaldehýð (50-00-0)	0,005
Tólúen (108-88-3)	0,1
Stýren (100-42-5)	0,005
Sérhvert greinanlegt efnasamband sem flokkast í undirflokk C1A eða C1B samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	0,005
Summa allra greinanlegra efnasambanda sem flokkast í undirflokk C1A og C1B samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	0,04
Arómatísk vetniskolefni	0,5
Rokgjörn, lífræn efnasambönd (heildarmagn)	0,5

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi við viðmiðun 7.2(b). Ef við á skal yfirlýsingin studd með prófunarniðurstöðum sem sýna að viðmiðunarmörkunum í töflu 15 sé fylgt. Samsetning prófunarsýnis/prófunarklefa skal vera annað hvort:

einu sýni sem hefur málin 25 × 20 × 15 cm er komið fyrir í 0,5 m³ prófunarklefa eða

tveimur sýnum sem hafa málin 25 × 20 × 15 cm er komið fyrir í 1,0 m³ prófunarklefa.

Fraudsýninu skal komið fyrir á botni losunarprófunarklefa og haft í 3 daga í 23 °C hita við 50% rakastig, með loftskiptihraðanum n sem nemur 0,5 á klst. og stuðlinum L fyrir klefahleðslu sem nemur 0,4 m²/m³ (= samtals sá flötur sýnis sem kemst í snertingu við loft í hlutfalli við mál klefans að undanskildum þéttibrúnum og bakhlið) í samræmi við ISO 16000-9 og ISO 16000-11.

Klukkustundarlöng sýnataka skal gerð 72 ± 2 klst. eftir að klefinn er hlaðinn, annars vegar með Tenax TA fyrir greiningu á rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum og hins vegar með DNPH-hylki fyrir greiningu á formaldehýði. Losun rokgjarnra lífrænna efnasambanda er fönguð í rör með íseyga efninu Tenax TA og síðan greind með gas- og massagreiningu eftir afsog með hitun í samræmi við ISO 16000-6.

Niðurstöðurnar eru hálfmegindlegar, gefnar upp sem jafngildi tólúens. Gefin eru upp öll tilgreind einstök greiniefni frá styrkleikamörkum $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Heildargildi rokgyrnra, lífrænna efnasambanda er summa allra greiniefna af styrkleika sem er $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og sem skolast út milli rástíma n-hexan (C6) að n-hexadekan (C16), að báðum meðtöldum. Summa allra greinanlegra efnasambanda sem flokkast í undirflokk C1A eða C1B, samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008, er summa allra þessara efna af styrkleika sem er $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ef niðurstöður úr prófunum eru yfir mörkum samkvæmt staðli þarf að framkvæma efnissértæka magnákvörðun. Formaldehýð má ákvarða með því að safna sýni af loftinu í DNPH-hylki og greina það síðan með háþrýstivökvaskiljun með útfjólubláu ljósi (HPLC/UV) í samræmi við ISO 16000-3.

Prófanir sem eru gerðar í samræmi við staðalinn CEN/TS 16516 skulu teljast jafngildar þeim sem eru gerðar samkvæmt ISO 16000 staðlaröðinni.

7.2(c) Þanefni

Ekki skal nota halógenuð lífræn efnasambönd sem þanefni né hjálparþanefni.

Mat og samprófun: Umsækjandinn skal leggja fram yfirlýsingu frá framleiðanda frauðsins um að efnin séu ekki notuð.

7.3. Aðrir efniviðir í bólstur

Leyfa má notkun annarra efniviða sem bólstur í húsgagnabólstrun ef eftirfarandi skilyrði eru uppfyllt:

- Almennum kröfum um hættuleg efni, sem settar eru fram í viðmiðun 2, er fylgt.
- Halógenuð lífræn efnasambönd eru hvorki notuð sem þanefni né hjálparþanefni.
- Ekki má nota fiður eða dún sem efniviðir í bólstur/fyllingu, hvorki einan og sér eða í blöndu.
- Ef efniviður í bólstur/fyllingu inniheldur kókostrefjar, sem eru gúmmíbornar með latexi, er sýnt fram á fylgni við viðmiðanir 7.1(a) og 7.1(b).

Mat og samprófun: Umsækjandi skal leggja fram samræmisyfirlýsingu þar sem fram kemur:

- i. Eðli efniviðarins sem er notaður í bólstur/fyllingu og annars blandaðs efniviðar.
- ii. Að efniviðurinn innihaldi hvorki sérlega varasöm efni eða önnur hættuleg efni sem njóta ekki sérstakrar undanþágu í töflu 2.
- iii. Að halógenuð lífræn efnasambönd hafi hvorki verið notuð sem þanefni né sem hjálparþanefni.
- iv. Að dúnn eða fiður hafi ekki verið notuð í efniviðinn í bólstrinu/fyllingunni, hvorki eitt og sér eða í blöndu.
- v. Ef kókostrefjar hafa verið gúmmíbornar með latexi skal sýna fram á að farið sé að viðmiðun 7.1 um efni sem sæta takmörkunum og losun lífrænna rokefna.

Viðmiðun 8 — Gler: notkun á þungmálmum

Þessi viðmiðun gildir um allt gler sem er í fullunna húsgagninu, óháð þyngdarhluta þess.

Allt gler sem er notað í húsgagnið skal uppfylla eftirfarandi skilyrði:

- Það inniheldur ekki blýgler.
- Það inniheldur ekki blý-, kvikasilfur- eða kadmíumóhreinindi í magni sem fer yfir 100 mg/kg fyrir hvern málm.
- Að því er varðar spegilgler skal blýinnihald málningar, grunnmálningar eða lakks sem er notað á bakklæðningu spegilsins vera minna en 2000 mg/kg í íláti af efninu. Yfirborðsmeðferðarefni skulu sett á með „tinferli“ en ekki „koparferli“.

Mat og sannprófun:

- i. Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi glersins þar sem fram kemur að ekkert blýgler sé í fullunna húsgagninu. Ef viðeigandi yfirlýsing er ekki fyrir hendi er þar til bærum aðila heimilt að krefjast greiningar á glerinu í fullunna húsgagninu með aðferð án eyðileggingar sem felur í sér notkun færanlegs gegnumlýsingartækis.
- ii. Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi glersins þar sem fram kemur að glerið í húsgagninu innihaldi ekki blý-, kvikasílfurs- eða kadmíumóhreinindi í magni sem fer yfir 100 mg/kg (0,01% massahlutfall). Ef viðeigandi yfirlýsing er ekki fyrir hendi er þar til bærum aðila heimilt að krefjast prófunar á þessum málum í glerinu með færanlegu gegnumlýsingartæki samkvæmt meginreglum í staðlinum ASTM F2853-10 eða jafngildi hans.
- iii. Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu frá birgi spegilsins um að allar málningar-, grunnmálningar- og lakksamsetningar, sem eru notaðar á bakklæðningar spegla, innihaldi minna en 2000 mg/kg af blýi (0,2% massahlutfall). Yfirlýsingin skal studd með viðeigandi öryggisblaði eða svipuðum gögnum. Látta skal í té frekari yfirlýsingu frá birgi spegilglersins þar sem fram kemur að bakklæðningin hafi verið sett á með „tinferlinu“ en ekki „koparferlinu“.

Viðmiðun 9 — Kröfur varðandi fullunna vöru9.1. *Nothæfi*

Litið skal svo á að húsgagn með umhverfismerki ESB sé hæft til notkunar ef það er í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í nýjstu útgáfum allra viðeigandi EN-staðla, sem eru taldir upp í IV. viðbæti, sem tengjast endingu, kröfum um mál, öryggi og styrkleika vörunnar.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu þar sem fram kemur hvaða staðlar (ef einhverjir eru) í IV. viðbæti gilda um vöruna og leggja síðan fram yfirlýsingu um samræmi við alla EN-staðla sem skipta máli, sem er studd með prófunarskýrslum, annað hvort frá húsgagnaframleiðandanum eða birgjum húsgagnafluta-/efniviða, eins og við á.

9.2. *Framlengd ábyrgð á vöru*

Umsækjandi skal veita, án viðbótarkostnaðar, a.m.k. fimm ára ábyrgð, sem gildir frá afhendingardegi vörunnar. Þessi ábyrgð skal veitt án þess að það hafi áhrif á lagalegar skuldbindingar framleiðanda og seljanda samkvæmt landslögum.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um samræmi og tilgreina í upplýsingaskjali fyrir neytanda þá skilmála og skilyrði sem gilda um þá framlengdu ábyrgð sem veitt er á vöru og sem uppfyllir lágmarkskröfurnar sem settar eru fram í þessari viðmiðun.

9.3. *Útvegum varahluta*

Framleiðandi húsgagna skal hafa varahluti til reiðu fyrir viðskiptavini í a.m.k. 5 ár frá afhendingardegi vörunnar. Kostnaður (ef einhver er) við varahluti skal vera í hlutfalli við heildarkostnað húsgagnsins. Látta skal í té samskiptaupplýsingar sem skal nota til að skipuleggja afhendingu varahluta.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram yfirlýsingu um að varahlutir verði til reiðu í a.m.k. 5 ár frá afhendingardegi vörunnar. Varahlutimir skulu vera til reiðu ókeypiss meðan ábyrgðin er í gildi, ef í ljós kemur við venjulega notkun að varan er gölluð, eða á hlutfallslegu verði ef varan skemmdist við rangnotkun. Samskiptaupplýsingar skulu koma fram í neytendaupplýsingum.

9.4. *Hönnun til sundurhlutunar*

Að því er varðar húsgögn sem samanstanda af mörgum íhlutum/íhlutaefniviðum skal varan hönnuð til sundurhlutunar með það fyrir augum að auðvelda viðgerðir, endurnotkun og endurvinnslu. Látta skal í té einfaldar leiðbeiningar með myndum varðandi sundurhlutun og útskipti á skemmdum íhlutum/íhlutaefniviðum. Það skal unnt að taka í sundur og skipta út hlutum með algengum og einföldum handverkfærum og vinnu sem krefst ekki faglegrar þekkingar.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal leggja fram tæknilegar teikningar sem sýna hvernig hægt er að setja húsgagnið saman/taka húsgagnið sundur með einföldum verkfærum og vinnu sem krefst ekki faglegrar þekkingar. Ef um er að ræða bólstrun getur slík sundurhlutun falið í sér notkun á rennilásnum og riflásnum til að festa/losa sófasessur af rammanum og bólstur að innanverðu frá áklæðisefnum. Ef nauðsyn krefur verður að gera ráð fyrir skrufufestingum sem ganga beint inn í þiljur, að meginhluta úr viði, þannig að hægt sé að setja skrufuna á annan stað við endursamsetningu en þann stað sem hún var fjarlægð úr við sundurhlutun.

9.5. Losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda

Ef húsgagnið inniheldur eitthvað af íhlutunum/íhlutaefniviðunum sem eru tilgreindir hér á eftir skal krefjast prófunar á losun lífrænna rokefna:

- Áklæðisefni til bólstrunar úr leðri.
- Áklæðisefni til bólstrunar úr húðuðum dúkum.
- Hvers kyns íhlutir sem vege meira en 5% af heildarþyngd húsgagnsins (að undanskildum umbúðum) og sem hafa verið meðhöndlaðir með samsetningum til yfirborðsmeðferðar sem innihalda mikið af lífrænum rokefnum (meira en 5%), sem hafa verið bornar á í meira magni en sem nemur 30 g/m² af yfirborðsfleti sem fær meðferð eða ef umfang notkunar þeirra hefur ekki verið reiknað út.

Við þökkun og afhendingu sýna, sem eru send til prófunar, meðhöndlun þeirra og meðferð, prófunarklefakröfur og gasgreiningaraðferðir skal fylgja verklagsreglunum sem lýst er í staðlaröðinni ISO 16000.

Gera má prófanir á öllu húsgagninu (sjá skilyrði og takmarkanir í töflu 16) eða í minni prófunarklefum, einkum er varðar íhlutina/íhlutaefnin sem eru tilgreind hér að framan (sjá skilyrði og takmarkanir í töflu 17).

Losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda skal ekki fara yfir viðmiðunarmörkin sem eru tilgreind í töflu 16 og 17.

Tafla 16

Hámarksviðmiðunarmörk fyrir losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda úr tilteknum húsgögnum

Prófunarmæliþáttur	Hægindastólar og sófar		Skrifstofustólar		Önnur húsgögn
Rúmmál klefa	Á bilinu 2–10 m ³				
Hleðsluhlutfall	Varan skal ná yfir u.þ.b. 25% af rúmmáli klefans				(*) 0,5–1,5 m ² /m ³
Loftræstistuðull	4,0 m ³ /h		2,0 m ³ /h		(*) 0,5–1,5 h ⁻¹
Efni	3 dagar	28 dagar	3 dagar	28 dagar	28 dagar
Formaldehýð	—	60 µg/m ³	—	60 µg/m ³	60 µg/m ³
Heildarmagn rokgjarnra lífrænna efnasambanda (TVOC) (*)	≤ 3 000 µg/m ³	≤ 400 µg/m ³	—	≤ 450 µg/m ³	≤ 450 µg/m ³
Heildarsumma rokgjarnra, lífrænna efnasambanda (TSVOC)	—	≤ 100 µg/m ³	—	≤ 80 µg/m ³	≤ 80 µg/m ³

Prófunarmælipáttur	Hægindastólar og sófar		Skrifstofustólar		Önnur húsgögn
	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)	
C-efni ⁽¹⁾	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)
R-gildi fyrir LCI-efni ⁽²⁾	—	≤ 1	—	≤ 1	≤ 1

(*) Þó að svigrúm sé til að breyta hleðsluhlutfalli og loftræstistuðli fyrir önnur húsgögn skal hlutfallið milli hleðsluhlutfallsins (m^2/m^3) og loftræstihraðans ($h-1$) alltaf vera 1,0.

(¹) Formaldehýð er undanskilið útreikningum á uppsafnaðri, krabbameinsvaldandi losun lífrænna rokefna og er þess í stað með sitt eigið gildi.

(²) R-gildi = summa allra hlutfalla (Ci/LCi) < 1 (ef Ci = styrkur efnis í andrúmslofti klefans, LCi = LCI gildi efnisins eins og skilgreint er með nýjustu gögnum sem eru skilgreind samkvæmt evrópsku samstarfsaðgerðinni (e. *European Collaborative Action*) „Urban air, indoor environment and human exposure“.

Tafla 17

Hámarksviðmiðunarmörk fyrir losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda úr völdum húsgagnaefniðum/-hlutum

Prófunarmælipáttur	Húðaðir íhlutir		Áklæðisefni til bólstrunar úr leðri eða húðuðum dúk	
	3 dagar	28 dagar	3 dagar	28 dagar
Minnsta leyfilega rúmmál klefa	200 L fyrir íhluti að meginhluta úr viði 20 L fyrir aðra íhluti		20 L	
Loftræstistuðull	$0,5 \text{ klst}^{-1}$		$1,5 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{klst}$	
Efni	3 dagar	28 dagar	3 dagar	28 dagar
Formaldehýð	—	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Heildarmagn rokgjarnra lífrænna efnasambanda (TVOC)	$\leq 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$\leq 450 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Heildarsumma rokgjarnra, lífrænna efnasambanda (TSVOC)	—	$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$\leq 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$
C-efni ⁽¹⁾	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gildi samtals)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (hvert efni)
R-gildi fyrir LCI-efni ⁽²⁾	—	≤ 1	—	≤ 1

(¹) Formaldehýð er undanskilið útreikningum á uppsafnaðri, krabbameinsvaldandi losun lífrænna rokefna og er þess í stað með sitt eigið gildi.

(²) R-gildi = summa allra hlutfalla (Ci/LCi) < 1 (ef Ci = styrkur efnis í andrúmslofti klefans, LCi = LCI gildi efnisins eins og skilgreint er með nýjustu gögnum sem eru skilgreind samkvæmt evrópsku samstarfsaðgerðinni (e. *European Collaborative Action*) „Urban air, indoor environment and human exposure“.

Mat og sannprófun: Ef talið er nauðsynlegt að gera prófun á losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda úr húsgagninu skal umsækjandi leggja fram yfirlýsingu um samræmi sem er studd prófunarskýrslu um klefaprófanir sem voru gerðar samkvæmt ISO 16000 staðlaröðinni. Prófanir sem eru gerðar samkvæmt CEN/TS 16516 skulu teljast jafngildar þeim sem eru gerðar samkvæmt ISO 16000. Ef styrkleikamörkin í klefa sem eru tilgreind fyrir 28 daga nást þremur dögum eftir að sýninu er komið fyrir í klefanum, eða á einhverju öðru tímabili frá 3. til 28. dags eftir að sýninu er komið fyrir í klefanum, er hægt að lýsa því yfir að kröfunum sé fylgt og hætta prófuninni snemma.

Prófunargögn, sem eru allt að því 12 mánuðum eldri en umsókn um umhverfismerki ESB, skulu vera gild fyrir vörur eða íhluti/íhlutaefniviði svo fremi að engar breytingar hafi verið gerðar á framleiðsluferlinu eða samsetningu íðefna sem eru notuð sem gætu talist auka losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda úr fullunnu vörunni eða viðkomandi íhlutum/íhlutaefniviðum.

Prófunargögn sem sýna fram á að viðmiðunarmörkunum í töflu 17 sé fylgt, að því er varðar viðkomandi íhluti/íhlutaefniviði sem birgjar senda beint, skulu einnig tekin gild ef þeim fylgir yfirlýsing frá viðkomandi birgi.

Viðmiðun 10 — Neytendaupplýsingar

Láta skal í té eitt upplýsingaskjal fyrir neytanda með vörunni þar sem fram koma upplýsingar, sem varða eftirfarandi þætti, á tungumáli landsins þar sem varan er sett á markað:

- Vörulýsing samkvæmt kröfunum í viðmiðun 1.
- Neytendum skal látin í té ítarleg lýsing á því hvernig best er að farga vörunni (endurnotkun, varan tekin til baka að frumkvæði umsækjanda, endurvinnsla, endurnýting orku), flokkað eftir áhrifum á umhverfið.
- Upplýsingar um tegundir fjölliða í öllum plastíhlutum, sem vega meira en 100 g, sem voru ekki merktir í samræmi við kröfurnar í viðmiðun 4.1.
- Yfirlýsing um að heiti, lýsing merkimiði eða merking á leðri sé notuð í samræmi við kröfurnar sem komið er á í EN 15987 og EN 16223.
- Skýr yfirlýsing um það við hvaða skilyrði skuli nota húsgagnið. Til dæmis innanhúss, utandyra, hitasvið, burðarþol og hvernig á að hreinsa vöruna á réttan hátt.
- Upplýsingar sem varða tegund glers sem er notað, hvers konar öryggisupplýsingar, hentugleiki þess til snertingar við harðan efnivið, s.s. gler, málm eða stein, og upplýsingar sem varða rétta förgun glersins, t.d. samhæfi þess eða ósamhæfi við ílátager frá neytendum.
- Yfirlýsingu um samræmi við viðeigandi brunavarnarreglugerðir í sölulandinu sem varða bólstruð húsgögn, nákvæmar upplýsingar um það hvaða eldtefjandi efni hafa verið notuð (ef einhver eru) og í hvaða efniviði (ef einhverjir eru).
- Yfirlýsingu um að sæfivörur hafi ekki verið notaðar í því skyni að fá fram endanlega sóttþreinsandi virkni á húsgögn sem eru greinilega merkt til innanhússnotkunar og, að því er varðar útihúsgögn, yfirlýsingu um hvaða virku efni sæfivara hafa verið notuð (ef einhver eru) og í hvaða efniviði (ef einhverjir eru).
- Yfirlýsingu um að farið sé að öllum viðeigandi EN-stöðlum eins og um getur í viðmiðun 9.1 og IV viðbæti.
- Viðeigandi upplýsingar sem varða skilmála og skilyrði ábyrgðar á vörunni samkvæmt kröfunum í viðmiðun 9.2.
- Viðeigandi samskiptaupplýsingar sem varða útvegum varahluta samkvæmt kröfunum í viðmiðun 9.3.
- Leiðbeiningar um samsetningu og sundurhlutun með skýrum myndum samkvæmt kröfunum í viðmiðun 9.4.

Mat og samprófun: Umsækjandi skal leggja fram afrit af upplýsingaskjalinu fyrir neytanda, sem á að láta í té með vörunni, þar sem fram kemur að farið sé að tilskildum ákvæðum í öllum liðunum sem tilgreindir eru í viðmiðuninni, eins og við á.

Viðmiðun 11 — upplýsingar sem fram koma á umhverfismerki ESB

Ef valkvæði merkimiðinn með textareitnum er notaður skulu þrjár af eftirfarandi yfirlýsingum, þar sem við á, koma fram:

- Viður, korkur, bambus og spanskreyr úr skógum þar sem sjálfbær skógvarsla er viðhöfð
- Endurrunnið innihald (viður eða plast, ef við á)
- Takmarkað innihald hættulegra efna

- Ekki meðhöndlað með sæfivörum (ef við á)
- Ekki meðhöndlað með eldtefjandi efnum (ef við á)
- Varan losar lítið af formaldehyði
- Varan losar lítið af rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum
- Varan er hönnuð til sundurhlutunar og auðvelt er að gera við hana
- Ef textilefni, að stofni til úr lífrænni baðmull, eða baðmull sem er ræktuð með samþættum vörnum gegn skaðvöldum, hafa verið notuð í húsgagnabólstrun má reitur 2 á umhverfismerki ESB innihalda eftirfarandi texta:

Tafla 18

Upplýsingar sem heimilt er að birta við hlið umhverfismerkis ESB og varða baðmull í textilefnum

Forskrift vegna framleiðslu	Texti sem heimilt er að birta
Yfir 95% lífrænt innihald	Textilefni gerð með lífrænni baðmull
Yfir 70% innihaldsins er ræktað með samþættum vörnum gegn skaðvöldum	Baðmull ræktað með minni notkun varnarefna

Viðmiðunarreglur um notkun á valkvæða merkimiðanum með textareitnum má finna í „Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo“ (viðmiðunarreglur um notkun á kennimerki umhverfismerkis ESB) á vefsetrinu:

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

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

I. viðbætur

LEIÐBEININGAR TIL AÐ REIKNA ÚT ROKGJÖRN LÍFRÆN EFNASAMBÖND SEM ERU NOTUÐ TIL YFIRBORÐSMEDFERÐAR

Eftirfarandi upplýsingar eru nauðsynlegar fyrir útreikningsaðferðina:

- Samanlagður yfirborðsflötur sem fær meðferð á endanlega samsettri vöru
- Innihald lífrænna rokefna í efnasamsetningunni til yfirborðsmeðferðar (í g/L).
- Magn efnasamsetningar til yfirborðsmeðferðar sem er fyrir hendi fyrir meðferðina.
- Fjöldi eins eininga sem eru meðhöndlaðar við meðferðina.
- Magn efnasamsetningar til yfirborðsmeðferðar sem verður eftir þegar meðferðinni er lokið.

Dæmi um útreikning er sem hér segir:

Samanlagður yfirborðsflötur sem fær meðferð á endanlega samsettri vöru		= 1,5 m ² .
Innihald lífrænna rokefna í efnasamsetningunni til yfirborðsmeðferðar (í g/L)		= 120 g/L.
Magn ⁽¹⁾ efnasamsetningar til yfirborðsmeðferðar sem er fyrir hendi fyrir meðferðina.		= 18,5 L.
Fjöldi eins eininga sem eru meðhöndlaðar við meðferðina		= 4.
Magn ⁽¹⁾ efnasamsetningar til yfirborðsmeðferðar sem verður eftir þegar meðferð er lokið		= 12,5 L
Húðaður flötur samanlagt	= 4 × 1,5 m ²	= 6 m ² .
Heildarmagn efnasamsetningar til yfirborðsmeðferðar sem er notuð	= 18,5 — 12,5	= 6 L.
Rokgjarnt, lífrænt efnasamband samanlagt sem er borið á yfirborð	= 3,9 L × 120 g/L	= 468 g
Rokgjarnt, lífrænt efnasamband samanlagt sem er borið á hvern m ²	= 468 g/6 m ²	= 78 g/m ² .

Ef fleiri en ein efnasamsetning til yfirborðsmeðferðar er borin á, t.d. grunnmálning eða áferðarefni, skal einnig reikna út rúmmálsnotkun og innihald lífrænna rokefna og leggja það saman.

Einn af möguleikunum til að minnka heildarmagn rokgjarna, lífrænna efnasambanda sem eru notuð við yfirborðsmeðferðir er að nota skilvirkari tækni. Til viðmiðunar er skilvirkni mismunandi yfirborðsmeðferðartækni sýnd hér á eftir.

Tafla

Skilvirknistuðlar til viðmiðunar fyrir yfirborðsmeðferðartækni

Yfirborðsmeðferðartækni	Skilvirkni (%)	Skilvirknistuðull
Sprautubúnaður án endurvinnslu	50	0,5
Rafstöðuúðun	65	0,65
Sprautubúnaður með endurvinnslu	70	0,7
Úðabjalla/-diskur	80	0,8

⁽¹⁾ Veita skal því athygli að hægt er að nota þyngdarmælingar í stað magns svo fremi sem eðlismassi efnasamsetningarinnar til yfirborðsmeðferðar er þekktur og gert ráð fyrir honum í útreikningnum.

Yfirborðsmeðferðartækni	Skilvirkni (%)	Skilvirknistuðull
Rúllulökkun (e. <i>roller varnishing</i>)	95	0,95
Þekjandi lökkun (e. <i>blanket varnishing</i>)	95	0,95
Lofttæmilökkun (e. <i>vacuum varnishing</i>)	95	0,95
Böðun	95	0,95
Skolun	95	0,95

II. viðbætur

KRÖFUR VARÐANDI HÚSGAGNALEÐUR SAMKVÆMT EN 13336

Tafla

Efnislegar kröfur varðandi leður sem er notað í húsgögn með umhverfismerki ESB (samkvæmt EN 13336)

Grundvallareiginleikar	Prófunaraðferð		Ráðlögð gildi		
			Nubuk-leður, rúskinn og anilínleður (*)	Hálfanilínleður (*)	Húðað, litað og annað (*)
pH og ΔpH	EN ISO 4045		≥ 3,5 (ef pH-gildið er < 4,0, skal ΔpH vera ≤ 0,7)		
Rifálag, meðalgildi	EN ISO 3377-1		> 20 N		
Litheldni við núning	EN ISO 11640. Heildarþyngd fingurs 1000 g. Basísk svitamýndun- arlausn eins og skilgreint er í EN ISO 11641.	Þættir sem skal meta	Breyting á lit leðurs og blettun með flóka	Breyting á lit leðurs og blettun með flóka, áferðarefni skemmist ekki	
		Notkun á þurrum flóka	50 lotur, ≥ 3 grákvarði	500 lotur, ≥ 4 grákvarði	
		Notkun á rökum flóka	20 lotur, ≥ 3 grákvarði	80 lotur, ≥ 3/4 grákvarði	250 lotur, ≥ 3/4 grákvarði
		Notkun á flóka sem er bleyttur með gervisvita	20 lotur, ≥ 3 grákvarði	50 lotur, ≥ 3/4 grákvarði	80 lotur, ≥ 3/4 grákvarði
Litheldni gegn gervilýsingu	EN ISO 105-B02 (aðferð 3)		≥ 3 blákvarði	≥ 4 blákvarði	≥ 5 blákvarði
Viðloðun áferðarefnis, þurrt	EN ISO 11644		—	≥ 2 N/10 mm	
Þurrt sveigjuþol	EN ISO 5402-1		Að því er varðar anilínleður, einungis með gagnsæju áferðarefni, 20 000 lotur (engar sprungur í áferðarefni)	50 000 lotur (engar sprungur í áferðarefni)	50 000 lotur (engar sprungur í áferðarefni)
Litheldni gegn vatnsblettum	EN ISO 15700		≥ 3 gráskali (engin varanleg þrútnun)		
Þol áferðarefnis gegn sprungum af völdum kulda	EN ISO 17233		—	-15 °C (engar sprungur í áferðarefni)	
Brunaþol	EN 1021 eða viðeigandi landsstaðlar		Samþykkt		

(*) Skilgreiningar á þessum tegundum leðurs eru samkvæmt EN 15987.

III. viðbætur

BÖNNUÐ ARÝLAMÍNEFNASAMBÖND Í FULLUNNU LEÐRI, TEXTÍLEFNUM OG HÚÐUÐUM DÚKEFNUM

Hér eru tilgreind efni sem eru talin upp í 43. færslu í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 en gera skal prófanir öllu lituðu leðri m.t.t. þess hvort þau eru fyrir hendi (með því að nota staðalinn EN 17234) eða textílefnum (með því að nota staðlana EN 14362-1 og -3).

Tafla 1.

Krabbameinsvaldandi arýlamín sem gera skal prófanir á hvort eru fyrir hendi í textílefnum eða leðri.

Arýlamín	CAS-númer	Arýlamín	CAS-númer
4-amínódífenýl	92-67-1	4,4'-oxýdílanilín	101-80-4
Bensidín	92-87-5	4,4'-þíódílanilín	139-65-1
4-klóró-o-tólúidín	95-69-2	o-tólúidín	95-53-4
2-naftýlamín	91-59-8	2,4-díamínótólúen	95-80-7
o-amínó-asótólúen	97-56-3	2,4,5-trímetylanilín	137-17-7
2-amínó-4-nítrótólúen	99-55-8	4-amínóasóbensen	60-09-3
4-klóróanilín	106-47-8	o-anísidín	90-04-0
2,4-díamínóanísól	615-05-4	2,4-xýlidín	95-68-1
4,4'-díamínódífenýlmetan	101-77-9	2,6-xýlidín	87-62-7
3,3'-díklóróbensidín	91-94-1	p-kresidín	120-71-8
3,3'-dímetoxybensidín	119-90-4	3,3'-dímetýlbensidín	119-93-7
3,3'-dímetýl-4,4'-díamínódífenýlmetan	838-88-0	4,4'-metylen-bis(2-klóróanilín)	101-14-4

Vitað er að fjöldi annarra leysilítasamsetninga, sem eru ekki takmörkuð beint með 43. færslu í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, klofnar við vinnslu og myndar nokkur af bönnuðu efnunum sem eru tilgreind í töflu 1. Til að draga stórlega úr óvissu um það hvort efnin sem tilgreind eru í töflu 1 eru í samræmi við fastsetta gildið, sem er 30 mg/kg, er mælt með því að framleiðendur forðist notkun leysilítanna, sem eru tilgreindir í töflu 2, en þeim ber ekki skylda til þess.

Tafla 2.

Viðmiðunarskrá yfir leysilíti sem geta klotnað og myndað krabbameinsvaldandi arýlamín

Dreifuleysilítir		Grunnleysilítir	
Disperse Orange 60	Disperse Yellow 7	Basic Brown 4	Basic Red 114
Disperse Orange 149	Disperse Yellow 23	Basic Red 42	Basic Yellow 82
Disperse Red 151	Disperse Yellow 56	Basic Red 76	Basic Yellow 103
Disperse Red 221	Disperse Yellow 218	Basic Red 111	

Dreifuleysilitir		Grunnleysilitir	
Sýruleysilitir			
CI Acid Black 29	CI Acid Red 4	CI Acid Red 85	CI Acid Red 148
CI Acid Black 94	CI Acid Red 5	CI Acid Red 104	CI Acid Red 150
CI Acid Black 131	CI Acid Red 8	CI Acid Red 114	CI Acid Red 158
CI Acid Black 132	CI Acid Red 24	CI Acid Red 115	CI Acid Red 167
CI Acid Black 209	CI Acid Red 26	CI Acid Red 116	CI Acid Red 170
CI Acid Black 232	CI Acid Red 26:1	CI Acid Red 119:1	CI Acid Red 264
CI Acid Brown 415	CI Acid Red 26:2	CI Acid Red 128	CI Acid Red 265
CI Acid Orange 17	CI Acid Red 35	CI Acid Red 115	CI Acid Red 420
CI Acid Orange 24	CI Acid Red 48	CI Acid Red 128	CI Acid Violet 12
CI Acid Orange 45	CI Acid Red 73	CI Acid Red 135	
Jafnleysilitir			
Direct Black 4	Direct Blue 192	Direct Brown 223	Direct Red 28
Direct Black 29	Direct Blue 201	Direct Green 1	Direct Red 37
Direct Black 38	Direct Blue 215	Direct Green 6	Direct Red 39
Direct Black 154	Direct Blue 295	Direct Green 8	Direct Red 44
Direct Blue 1	Direct Blue 306	Direct Green 8,1	Direct Red 46
Direct Blue 2	Direct Brown 1	Direct Green 85	Direct Red 62
Direct Blue 3	Direct Brown 1:2	Direct Orange 1	Direct Red 67
Direct Blue 6	Direct Brown 2	Direct Orange 6	Direct Red 72
Direct Blue 8	Basic Brown 4	Direct Orange 7	Direct Red 126
Direct Blue 9	Direct Brown 6	Direct Orange 8	Direct Red 168
Direct Blue 10	Direct Brown 25	Direct Orange 10	Direct Red 216
Direct Blue 14	Direct Brown 27	Direct Orange 108	Direct Red 264
Direct Blue 15	Direct Brown 31	Direct Red 1	Direct Violet 1
Direct Blue 21	Direct Brown 33	Direct Red 2	Direct Violet 4
Direct Blue 22	Direct Brown 51	Direct Red 7	Direct Violet 12
Direct Blue 25	Direct Brown 59	Direct Red 10	Direct Violet 13
Direct Blue 35	Direct Brown 74	Direct Red 13	Direct Violet 14
Direct Blue 76	Direct Brown 79	Direct Red 17	Direct Violet 21
Direct Blue 116	Direct Brown 95	Direct Red 21	Direct Violet 22
Direct Blue 151	Direct Brown 101	Direct Red 24	Direct Yellow 1
Direct Blue 160	Direct Brown 154	Direct Red 26	Direct Yellow 24
Direct Blue 173	Direct Brown 222	Direct Red 22	Direct Yellow 48

IV. viðbætur

STAÐLAR FYRIR ENDINGU HÚSGAGNA, STYRKLEIKA OG VINNUVISTFRÆÐI

Tafla

Viðmiðunarskrá yfir EN-staðla um húsgögn (útfærð af tækninefndinni CEN/TC 207 „Furniture“) sem tengjast viðmiðun 9.1.

Staðall	Heiti
Bólstruð húsgögn	
EN 1021-1	Furniture — Assessment of the ignitability of upholstered furniture — Part 1: Ignition source smouldering cigarette
EN 1021-2	Furniture — Assessment of the ignitability of upholstered furniture — Part 2: Ignition source match flame equivalent
Skrifstofuhúsgögn	
EN 527-1	Office furniture — Work tables and desks — Part 1: Dimensions
EN 527-2	Office furniture — Work tables and desks — Part 2: Mechanical safety requirements
EN 1023-2	Office furniture — Screens — Part 2: Mechanical safety requirements
EN 1335-1	Office furniture — Office work chair — Part 1: Dimensions — Determination of dimensions
EN 1335-2	Office furniture — Office work chair — Part 2: Safety requirements
EN 14073-2	Office furniture — Storage furniture — Part 2: Safety requirements
EN 14074	Office furniture — Tables and desks and storage furniture — Test methods for the determination of strength and durability of moving parts. (eftir prófun mega íhlutirnir ekki vera skemmdir og skulu ennþá hafa þá virkni sem ætlast er til).
Útihúsgögn	
EN 581-1	Útihúsgögn — Stólar og borð til útilegu-, heimilis- og atvinnunota — 1. hluti: Almennar öryggiskröfur
EN 581-2	Outdoor furniture — Seating and tables for camping, domestic and contract use — Part 2: Mechanical safety requirements and test methods for seating
EN 581-3	Outdoor furniture — Seating and tables for camping, domestic and contract use — Part 3: Mechanical safety requirements and test methods for tables
Sætishúsgögn	
EN 1022	Domestic furniture — Seating — Determination of stability

Staðall	Heiti
EN 12520	
EN 12727	Furniture — Ranked seating — Test methods and requirements for strength and durability
EN 13759	Furniture — Operating mechanisms for seating and sofa-beds — Test methods
EN 14703	Furniture — Links for non-domestic seating linked together in a row — Strength requirements and test methods
EN 16139	Furniture — Strength, durability and safety — Requirements for non-domestic seating

Borð

EN 12521	Furniture — Strength, durability and safety — Requirements for domestic tables
EN 15372	Furniture — Strength, durability and safety — Requirements for non-domestic tables

Húsgögn í eldhús

EN 1116	Kitchen furniture — Coordinating sizes for kitchen furniture and kitchen appliances
EN 14749	Domestic and kitchen storage units and worktops — Safety requirements and test methods

Rúm

EN 597-1	Furniture — Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases — Part 1: Ignition source: Smouldering cigarette
EN 597-2	Furniture — Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases — Part 2: Ignition source: Match flame equivalent
EN 716-1	Húsgögn — Barnarúm og barnaferðarúm til heimilisnota — Hluti 1: Öryggiskröfur
EN 747-1	Furniture — Bunk beds and high beds — Part 1: Safety, strength and durability requirements
EN 1725	Domestic furniture — Beds and mattresses — Safety requirements and test methods
EN 1957	Furniture — Beds and mattresses — Test methods for determination of functional characteristics and assessment criteria
EN 12227	Playpens for domestic use — Safety requirements and test methods

Geymsluhúsgögn

EN 16121	Non-domestic storage furniture — Requirements for safety, strength, durability and stability
----------	--

Staðall	Heiti
Aðrar tegundir húsgagna	
EN 1729-1	Furniture — Chairs and tables for educational institutions — Part 1: Functional dimensions
EN 1729-2	Furniture — Chairs and tables for educational institutions — Part 2: Safety requirements and test methods
EN 13150	Workbenches for laboratories — Dimensions, safety requirements and test methods
EN 14434	Writing boards for educational institutions — Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods