

## ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2017/1219

2018/EES/64/03

frá 23. júní 2017

um að setja viðmiðanir fyrir umhverfismerki ESB vegna þvottaefna til notkunar í iðnaði og á stofnunum

(tilkynnt með númeri C(2017) 4245) (\*)

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 <sup>(1)</sup>, einkum 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 þeim 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 2012/721/ESB <sup>(2)</sup> var komið á vistfræðilegum viðmiðunum og tilheyrandi kröfum um mat og sannpröfun fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum sem gilda til 14. nóvember 2016.
- 4) Til að taka tillit til nýlegrar markaðsþróunar og nýsköpunar sem hefur átt sér stað á tímabilinu þykir rétt að setja endurskoðaðar vistfræðilegar viðmiðanir fyrir þennan vöruflokk.
- 5) Endurskoðuðu viðmiðanirnar og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannpröfunar ættu að gilda í sex ár frá tilkynningardegi þessarar ákvörðunar, með tilliti til nýsköpunarferils þessa vöruflokks. Markmiðið með viðmiðununum er að koma á framfæri vörum sem hafa lítil áhrif á vatnavistkerfi, innihalda takmarkað magn af hættulegum efnum, eru skilvirkar við þau hitastig sem mælt er með og mynda lágmarksúrgang með því að draga úr umbúðum.
- 6) Í þágu réttarvissu ætti að fella ákvörðun 2012/721/ESB úr gildi.
- 7) Heimila ætti umbreytingartímabil fyrir framleiðendur, ef vörum þeirra hefur verið veitt umhverfismerki ESB fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum á grundvelli viðmiðananna sem eru settar fram í ákvörðun 2012/721/ESB, svo að þeir hafi nægan tíma til að laga vörur sínar að endurskoðuðum viðmiðunum og kröfum.
- 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 ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

I. gr.

Vöruflokkurinn „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“ skal ná yfir öll þvottaefni sem falla undir gildissvið reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 <sup>(3)</sup> sem sett eru á markað og sérhæfðu starfsfólki er ætlað að nota í iðnaði og á stofnunum.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjútíð. ESB L 180, 12.7.2017, bls. 79. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 189/2017 frá 22. september 2017 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn (bíður birtingar).

<sup>(1)</sup> Stjútíð. ESB L 27, 30.1.2010, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2012/721/ESB frá 14. nóvember 2012 um vistfræðilegar viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum (Stjútíð. ESB L 326, 24.11.2012, bls. 38).

<sup>(3)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um þvotta- og hreinsiefni (Stjútíð. ESB L 104, 8.4.2004, bls. 1).

Undir þennan vöruflokk falla fjölþáttakerfi sem samanstanda af fleiri en einum efnisþætti sem eru notaðir til að byggja upp fullgert þvotta- og hreinsiefni eða þvottakerfi fyrir sjálfvirkt skömmunarkerfi. Fjölþáttakerfi geta náð yfir nokkrar vörur, s.s. mýkingarefni, blettahreinsiefni og skolefni, og þær skulu prófaðar í heild sinni.

Þessi vöruflokkur skal ekki ná yfir vörur sem kalla fram textílefnæiginleika á borð við vatnsfráhrindandi eiginleika, vatnsheldni eða eldtefjandi eiginleika. Auk þess skal vöruflokkurinn ekki ná yfir vörur sem eru skammtaðar með burðarefnum s.s. lökum, dúkum eða öðrum efnum, eða þvottaaukabúnað sem er notaður án síðari þvottar, s.s. blettahreinsiefni fyrir gólfteppi og húsgagnabólstrun.

Þvottaefni til notkunar í þvottavélar til heimilisnota eru undanskilin gildissviði þessa vöruflokks.

## 2. gr.

Í þessari ákvörðun er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „innihaldsefni“: efni sem er bætt við af ásetningu, aukaafurðir og óhreinindi úr hráefnum í endanlegri efnasamsetningu vörunnar (þ.m.t. vatnsleysanleg filma, ef hún er notuð),
- 2) „grunnumbúðir“:
  - a) að því er varðar staka skammta í umbúðum sem ætlast er til að séu fjarlægðar fyrir notkun: innþökkun stakra skammta og umbúðir eru hafðar þannig að þær séu minnsta sölueining til dreifingar til endanlegs notanda eða neytanda á sölustaðnum, þ.m.t. merkimiði, eftir atvikum,
  - b) að því er varðar allar aðrar vörutegundir: umbúðir eru þannig gerðar að þær séu minnsta sölueining til dreifingar til endanlegs notanda eða neytanda á sölustaðnum, þ.m.t. merkimiði, eftir atvikum,
- 3) „örplast“: agnir af óleysanlegu plasti úr stórsameindum sem eru minni en 5 mm og fást með einu af eftirfarandi ferlum:
  - a) fjölliðunarferli, s.s. til dæmis fjölalagningu eða fjölþéttingu, eða öðru svipuðu ferli sem í eru notaðar einliður eða önnur grunnefni,
  - b) efnafræðilegum breytingum á náttúrulegum eða tilbúnum stórsameindum,
  - c) örverugerjun,
- 4) „nanóefni“: náttúrulegt, tilfallandi eða framleitt efni sem inniheldur agnir, í óbundnu ástandi eða sem safn eða samsafn, og meira en 50% agnanna í stærðardreifingunni hafa eitt eða fleiri ytri mál sem eru á stærðarbilinu 1–100 nm <sup>(1)</sup>.

## 3. gr.

Þvottaefni skal falla undir vöruflokkinn „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“, eins og hann er skilgreindur í 1. gr. þessarar ákvörðunar, til þess að því sé veitt umhverfismerki ESB samkvæmt reglugerð (EB) nr. 66/2010 og skal vera í samræmi við viðmiðanirnar sem og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar sem eru settar fram í viðaukanum.

## 4. gr.

Viðmiðanir fyrir vöruflokkinn „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“ og tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar skulu gilda í sex ár frá tilkynningardegi þessarar ákvörðunar.

## 5. gr.

Í þágu stjórnsýslu er kenninúmerið „039“ notað fyrir vöruflokkinn „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“.

## 6. gr.

Ákvörðun 2012/721/ESB er felld úr gildi.

<sup>(1)</sup> Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 2011/696/ESB frá 18. október 2011 um skilgreiningu á nanóefni (Stjótð. ESB L 275, 20.10.2011, bls. 38).

*7. gr.*

1. Þrátt fyrir ákvæði 6. gr. skulu umsóknir um umhverfismerki ESB fyrir vörur sem falla undir vöruflokkinn „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“, sem lagðar eru fram fyrir tilkynningardag þessarar ákvörðunar, metnar í samræmi við þau skilyrði sem mælt er fyrir um í ákvörðun 2012/721/ESB.
2. Umsóknir um umhverfismerki ESB fyrir vörur í vöruflokknum „þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum“, sem lagðar eru fram innan tveggja mánaða frá tilkynningardegi þessarar ákvörðunar, geta annað hvort grundvallast á viðmiðunum sem settar eru fram í ákvörðun 2012/721/ESB eða viðmiðunum sem settar eru fram í þessari ákvörðun. Umsóknirnar 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 2012/721/ESB má nota í tólf mánuði frá tilkynningardegi þessarar ákvörðunar.

*8. gr.*

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 23. júní 2017.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Karmenu VELLA

*framkvæmdastjóri.*

\_\_\_\_\_

## VIÐAUKI

## RAMMI

## VIÐMIÐANIR FYRIR UMHVERFISMERKI ESB

## Viðmiðanir við veitingu umhverfismerkis ESB fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum

## VIÐMIÐANIR

1. Eiturhrif á vatnalífverur
2. Lífbrjótanleiki
3. Sjálfbær uppruni pálmaolíu, pálmakjarnaolíu og afleiða þeirra
4. Undanskilin efni og efni sem sæta takmörkunum
5. Umbúðir
6. Notagildi
7. Sjálfvirk skömmunarkerfi
8. Upplýsingar fyrir notanda
9. Upplýsingar sem fram koma á umhverfismerki ESB

## MAT OG SANNPÓFUN

## a) Kröfur

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

Ef þess er krafist að umsækjandi leggi yfirlýsingar, skjöl, greiningar, prófunarskýrslur eða annað til staðfestingar á samræmi við viðmiðanirnar fyrir þar til bæra aðila mega þessi gögn vera frá umsækjanda sjálfum og/eða birgjum hans, eins og við á.

Þar til bærir aðilar skulu helst viðurkenna vottorð, sem eru gefin út af aðilum sem eru faggiltir í samræmi við viðkomandi samhæfðan staðal fyrir prófunar- og kvörðunarstofur, og sannprófanir aðila sem eru faggiltir samkvæmt viðkomandi samhæfðum staðli fyrir aðila sem votta vörur, ferli og þjónustu. Faggildingar skulu fara fram í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 765/2008 <sup>(1)</sup>.

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

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

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

Gagnasafn fyrir innihaldsefni þvotta- og hreinsiefna (DID-skráin), sem er aðgengilegt á vefsetri umhverfismerkis ESB, inniheldur þau innihaldsefni sem eru mest notuð í samsetningar þvotta- og hreinsiefna og snyrtivara. Það skal notað til að afla gagna fyrir útreikningana á lágmarksþýnningu til að varna hrifum (LVH) og fyrir matið á lífbrjótanleika innihaldsefnanna. Að því er varðar efni, sem eru ekki í DID-skránni, eru veittar leiðbeiningar um útreikninga eða framreikninga á viðkomandi gögnum.

(1) Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 765/2008 frá 9. júlí 2008 um kröfur varðandi faggildingu og markaðseftirlit í tengslum við markaðssetningu á vörum og um niðurfellingu reglugerðar (EBE) nr. 339/93 (Stjtið. ESB L 218, 13.8.2008, bls. 30).

Leggja skal skrá yfir öll innihaldsefni fyrir þar til bæra aðilann og tilgreina viðskiptaheiti (ef til er), efnaheiti, CAS-númer, DID-númer, magn innihaldsefna, verkunarmáta og form sem eru fyrir hendi í endanlegri efnasamsetningu vörunnar (þ.m.t. vatnsleysanleg filma, ef hún er notuð).

Tilgreina skal rotvarnarefni, ilmefni og litunarefni, án tillits til styrks. Tilgreina skal önnur innihaldsefni við eða yfir styrk sem nemur 0,010% massahlutfalli.

Tilgreina skal öll innihaldsefni, sem eru fyrir hendi í formi nanóefna, skýrt í skránni með orðinu „nanó“ innan sviga.

Leggja skal fram öryggisblöð fyrir hvert innihaldsefni, sem er skráð, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 <sup>(1)</sup>. Ef öryggisblöð eru ekki tiltæk fyrir stakt efni vegna þess að það er hluti af blöndu skal umsækjandinn leggja fram öryggisblöð fyrir blönduna.

#### b) Viðmiðunarmörk mælinga

Þess er krafist að vistfræðilegar viðmiðanir séu uppfylltar, að því er varðar öll innihaldsefni, eins og tiltekið er í töflu 1.

Tafla 1

#### Viðmiðunargildi sem gilda um innihaldsefni samkvæmt viðmiðun fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum (% massahlutfall)

Heiti viðmiðunar		Yfirborðsvirk efni	Rotvarnarefni	Litunarefni	Ilmefni	Annað (t.d. ensím)
Eiturhrif á vatnalífverur		≥ 0,010	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	≥ 0,010
Lífbrjótanleiki	Yfirborðsvirk efni	≥ 0,010	ÁEV	ÁEV	ÁEV	ÁEV
	Lífræn efni	≥ 0,010	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	≥ 0,010
Sjálfbær uppruni pálmaolíu		≥ 0,010	ÁEV	ÁEV	ÁEV	≥ 0,010
Undanskilin eða takmörkuð efni	Tiltekin undanskilin efni og efni sem sæta takmörkunum	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)
	Hættuleg efni	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Sérlega varasöm efni	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)	Engin takmörk (*)
	Ilmefni	ÁEV	ÁEV	ÁEV	Engin takmörk (*)	ÁEV
	Rotvarnarefni	ÁEV	Engin takmörk (*)	ÁEV	ÁEV	ÁEV
	Litunarefni	ÁEV	ÁEV	Engin takmörk (*)	ÁEV	ÁEV
	Ensím	ÁEV	ÁEV	ÁEV	ÁEV	Engin takmörk (*)

(\*) „Engin takmörk“: öll efni sem bætt er við af ásetningi, aukaafurðir og óhreinindi úr hráefnum (greiningarmörk), óháð styrk. ÁEV: Á ekki við.

<sup>(1)</sup> 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 (Stjttð. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

## VIÐMIÐUNARSKAMMTUR

Eftirfarandi skammtur skal teljast viðmiðunarskammtur fyrir útreikningana sem miða að því að skrá fylgni við viðmiðanir umhverfismerkis ESB og við prófun á þvottahæfni:

Stærsti skammtur sem framleiðandinn mælir með til að þvo eitt kíló af þurrum þvotti (tilgreint í g/kg af þvotti eða ml/kg af þvotti) fyrir þrjú óhreinindastig (lítið, miðlungs og mjög óhrein) og þrenns konar vatnshörku (mjúkt, miðlungshart, hart).

Allar vörur í fjölpáttakerfi skulu teknar með ásamt skammti við verstu skilyrði þegar viðmiðunin er metin.

## Dæmi um óhreinindastig

Óhreinindi	Óhreinindastig
Lítið óhrein	Hótel: sængurföt, rúmfatnaður og handklæði o.s.frv. (handklæði geta talist mjög óhrein) Tauhandklæðarúllur
Miðlungsóhrein	Vinnufatnaður: stofnanir/smásala/þjónusta o.s.frv. Veitingahús: borðdúkar, munnþurrkur o.s.frv. Moppur og mottur
Mjög óhrein	Vinnufatnaður: iðnaður/eldhús/sláturhús o.s.frv. Textílefni í eldhús: fatnaður, diskaþurrkur o.s.frv. Stofnanir, s.s. sjúkrahús: sængurföt, rúmfatnaður, teygjulök, fatnaður sjúklinga, lækna- eða skurðstofusloppar o.s.frv.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram merkimiða vörunnar eða notendaleiðbeiningar þar sem skömmtunar-  
fyrirmælin koma fram.

## Viðmiðun 1 — Eiturhrif á vatnalífverur

Lágmarksþynning til að varna hrifum (LVH<sub>langvinn</sub>) vörunnar skal ekki fara yfir eftirfarandi mörk fyrir viðmiðunarskammtinn:

Mjúkt vatn (< 1,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l) (l/kg af þvotti)			
Vöruflokkur Óhreinindastig	Lítið óhrein	Miðlungsóhrein	Mjög óhrein
Duft	30 000	40 000	50 000
Vökvi	50 000	60 000	70 000
Fjölpáttakerfi	50 000	70 000	90 000

Miðlungshart vatn (1,5–2,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l) (l/kg af þvotti)			
Vöruflokkur Óhreinindastig	Lítið óhrein	Miðlungsóhrein	Mjög óhrein
Duft	40 000	60 000	80 000

Miðlungshart vatn (1,5–2,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l) (l/kg af þvotti)			
Vöruflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Óhreinindastig			
Vökvi	60 000	75 000	90 000
Fjölþáttakerfi	60 000	80 000	100 000

Hart vatn (> 2,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l) (l/kg af þvotti)			
Vöruflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Óhreinindastig			
Duft	50 000	75 000	90 000
Vökvi	75 000	90 000	120 000
Fjölþáttakerfi	75 000	100 000	120 000

*Mat og samprófun:* umsækjandinn skal leggja fram útreikning á þeirri lágmarkspýnningu vörunnar sem þarf til að varna hrifum LVH<sub>langvinnu</sub>). Töflureiknir fyrir útreikning á gildinu fyrir lágmarkspýnningu til að varna hrifum (LVH<sub>langvinnu</sub>) er aðgengilegur á vefsetri umhverfismerkis ESB.

Lágmarkspýnning til að varna hrifum (LVH<sub>langvinnu</sub>) er reiknuð út fyrir öll innihaldsefni (*i*) í vörunni með eftirfarandi jöfnu:

$$LVH_{\text{langvinnu}} = \sum LVH(i) = 1000 \cdot \sum \text{skammtur}(i) \cdot \frac{NS(i)}{ES_{\text{langvinnu}}(i)}$$

Þar sem:

skammtur (*i*): þyngd (g) efnisins (*i*) í viðmiðunarskammtinum,

NS(*i*): niðurbrotsstuðull fyrir efnið (*i*),

ES<sub>langvinnu</sub>(*i*): stuðull fyrir langvinn eiturhrif efnisins (*i*).

Gildi niðurbrotsstuðuls (NS)(*i*) og ES<sub>langvinnu</sub>(*i*) skulu vera eins og gefið er upp í nýjustu útgáfu A-hluta DID-skrárinnar. Ef innihaldsefni er ekki tilgreint í A-hluta skal umsækjandinn áætla gildi þess með aðferðinni sem lýst er í B-hluta skrárinnar og láta tilheyrandi gögn fylgja með.

Vegna niðurbrots tiltekinna efna í þvottaferlinu gilda sérstakar reglur um eftirfarandi:

- vetnisperoxíð (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) – ekki tekið með í útreikningum á LVH,
- peredíksýra – tekin með sem edíksýra í útreikningunum.

## Viðmiðun 2 — Lífbrjótanleiki

### a) Lífbrjótanleiki yfirborðsvirkra efna

Öll yfirborðsvirk efni skulu brotna auðveldlega niður (með loftháðum hætti).

Öll yfirborðsvirk efni sem eru flokkuð sem hættuleg fyrir vatnsumhverfi: 1. undirflokkur bráðra eiturhrifa (H400) eða 3. undirflokkur langvinnra áhrifa (H412), í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 <sup>(1)</sup>, skulu þar að auki vera lífbrjótanleg við loftfirrðar aðstæður.

b) *Lífbrjótanleiki lífrænna efnasambanda*

Innihald lífrænna efna í vörinni, sem eru ólífbrjótanleg (torlífbrjótanleg) við loftháðar aðstæður (aNBO) eða ólífbrjótanleg við loftfirrðar aðstæður (anNBO), skal ekki fara yfir eftirfarandi mörk í viðmiðunarskammtinum:

**aNBO(g/kg af þvotti)**

Mjúkt vatn (< 1,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l)			
Óhreinindastig \ Vörflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Duft	0,70	1,10	1,40
Vökvi	0,50	0,60	0,70
Fjölþáttakerfi	1,25	1,75	2,50

Miðlungshart vatn (1,5–2,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l)			
Óhreinindastig \ Vörflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Duft	1,10	1,40	1,75
Vökvi	0,60	0,70	0,90
Fjölþáttakerfi	1,75	2,50	3,75

Hart vatn (> 2,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l)			
Óhreinindastig \ Vörflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Duft	1,40	1,75	2,20
Vökvi	0,70	0,90	1,20
Fjölþáttakerfi	2,50	3,75	4,80

**anNBO(g/kg af þvotti)**

Mjúkt vatn (< 1,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l)			
Óhreinindastig \ Vörflokkur	Lítið óhreinn	Miðlungsóhreinn	Mjög óhreinn
Duft	0,70	1,10	1,40
Vökvi	0,50	0,60	0,70
Fjölþáttakerfi	1,25	1,75	2,50

<sup>(1)</sup> 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).



Miðlungshart vatn (1,5–2,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l)			
Óhreinindastig \ Vöruflokkur	Lítið óhrein	Miðlungsohrein	Mjög óhrein
Duft	1,10	1,40	1,75
Vökvi	0,60	0,70	0,90
Fjölþáttakerfi	1,75	2,50	3,75

  

Hart vatn (> 2,5 mmól CaCO <sup>3</sup> /l)			
Óhreinindastig \ Vöruflokkur	Lítið óhrein	Miðlungsohrein	Mjög óhrein
Duft	1,40	1,75	2,20
Vökvi	0,70	0,90	1,20
Fjölþáttakerfi	2,50	3,75	4,80

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram gögn um niðurbrjótanleika yfirborðsvirkra efna ásamt útreikningnum á ólífbrjótanleika vörunnar við loftháðar aðstæður (aNBO) og ólífbrjótanleika hennar við loftfirrðar aðstæður (anNBO). Töflureiknir fyrir útreikning á aNBO- og anNBO-gildum er aðgengilegur á vefsetri umhverfismerkis ESB.

Vísa skal í nýjstu útgáfu DID-skrárinnar, bæði að því er varðar niðurbrjótanleika yfirborðsvirkra efna og aNBO- og anNBO-gildi fyrir lífræn efnasambönd.

Fyrir innihaldsefni, sem ekki eru tilgreind í A-hluta DID-skrárinnar, skal leggja fram viðeigandi upplýsingar, fengnar úr fræðiritum eða öðrum heimildum, eða viðeigandi niðurstöður prófana sem sýna að efnin séu lífbrjótanleg við loftháðar og loftfirrðar aðstæður eins og lýst er í B-hluta skrárinnar.

Ef gögn um niðurbrjótanleika eru ekki fyrir hendi má undanskilja innihaldsefni, önnur en yfirborðsvirk efni, kröfunni um niðurbrjótanleika við loftfirrðar aðstæður ef þau eru í samræmi við einn af þremur eftirfarandi kostum:

- 1) þau brotna auðveldlega niður og hafa lítið ásgog ( $A < 25\%$ ),
- 2) þau brotna auðveldlega niður og hafa mikið áfsog ( $A > 75\%$ ),
- 3) þau brotna auðveldlega niður og safnast ekki fyrir í lífverum <sup>(1)</sup>.

Gera skal prófanir á ásgogi/áfsogi í samræmi við OECD-viðmiðunarreglu 106.

### Viðmiðun 3 — Sjálfbær uppruni pálmaolíu, pálmakjarnaolíu og afleiða þeirra

Innihaldsefni sem eru notuð í vörurnar, sem eru úr pálmaolíu eða pálmakjarnaolíu, skulu fengin af plantekrum sem uppfylla kröfurnar um vottunarkerfi fyrir sjálfbæra framleiðslu sem byggist á fjölgagsmunasamtökum sem hafa meðlimi víða að, þ.m.t. úr frjálsum félagasamtökum, iðnaði og frá hinu opinbera, og sem taka á umhverfisáhrifum, þ.m.t. á jarðveg, líffræðilega fjölbreytni, lífrænar kolefnisbirgir og varðveislu náttúruauðlinda.

*Mat og sannprófun:* Umsækjandinn skal leggja fram sannanir með vottorðum frá þriðja aðila og aðfangakeðju um það að pálmaolían og pálmakjarnaolían, sem eru notaðar við framleiðslu innihaldsefnanna, komi frá plantekrum sem stjórnað er á sjálfbæran hátt.

<sup>(1)</sup> Efni telst ekki safnast fyrir í lífverum ef lífþéttnistuðullinn er  $< 100$  eða  $\log K_{ow}$  er  $< 3,0$ . Ef bæði lífþéttnistuðull og  $\log K_{ow}$ -gildi liggja fyrir skal nota hæsta mældu lífþéttnistuðulinn.

Til viðurkenndrar vottunar teljast vottunarkerfi RSPO (Umræðufundur um sjálfbæra pálmaolíu (e. *Roundtable on Sustainable Palm Oil*)) (auðkenni fylgir, aðskilnaður eða massajöfnuður) eða jafngilt eða strangara kerfi um sjálfbæra framleiðslu.

Að því er varðar íðefnaafleiður pálmaolíu og pálmakjarnaolíu er ásettanlegt að sýna fram á sjálfbærni með kerfum sem nota framseldar vottanir á borð við GreenPalm eða sambærileg kerfi með því að gefa upp uppgefið magn, í árlegum tilkynningum um framvindu (e. *Annual Communications of Progress (ACOP)*), af keyptum og innleystum GreenPalm-vottunum á síðasta árlega viðskiptatímabili.

#### Viðmiðun 4 — Undanskilin efni og efni sem sæta takmörkunum

##### a) Tiltekin undanskilin efni og efni sem sæta takmörkunum

###### i. Undanskilin efni

Efnin, sem eru tilgreind hér á eftir, skulu ekki vera í efnasamsetningu vörunnar, án tillit til styrks:

- alkýlfenóletoxýlöt (APEO) eða aðrar alkýlfenólafleiður,
- atranól,
- klóróatranól,
- díetýlentríamínþetaedíksýra (DTPA),
- etýlendíamíntetraedíksýra (EDTA) og sölt hennar,
- formaldehýð og efni sem það losar (t.d. 2-brómó-2-nítroprópan-1,3-díól, 5-brómó-5-nítro-1,3-díoxan, natríum-hýdroxýmetýlglysínat, díasólídínýlúrea), að undanskildum óhreinindum formaldehýðs í yfirborðsvirkum efnum, byggt á pólýalkoxýefnafræði, í styrk sem nemur allt að 0,010% massahlutfalli af innihaldsefninu,
- glútaraldehýð,
- hýdroxýísóhexýl 3-sýklóhexenkarboxaldehýð (HICC),
- örplast,
- nanósilfur,
- nítro Moskusefni og fjölhringa Moskusefni,
- perflúoruð alkýlöt,
- ródamín B,
- fjörgreind ammóníumsölt, torlífbrjótanleg,
- hvarfgjörn klórsambönd,
- tríklósan,
- 3-joðó-2-própýnýtýlbútýlkarbamát.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, þar sem staðfest er að efnasamsetning vörunnar innihaldi ekki skráðu efnin, án tillit til styrks.

###### ii. Efni sem sæta takmörkunum

Efnin, sem eru tilgreind hér á eftir, skulu ekki vera í efnasamsetningu vörunnar yfir þeim styrk sem er tilgreindur:

- 2-metýl-2H-ísóþíasól-3-ón: 0,0050% massahlutfall.
- 1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón: 0,0050% massahlutfall.
- 5-klóró-2-metýl-4-ísóþíasólín-3-ón/2-metýl-4-ísóþíasólín-3-ón: 0,0015% massahlutfall.

Heildarfosfórinnihald (P), reiknað út sem frumefnið P, skal takmarkað við:

- 0,50 g/kg af þvotti fyrir lítið óhreinan þvott,
- 1,00 g/kg af þvotti fyrir miðlungsóhreinan þvott,
- 1,50 g/kg af þvotti fyrir mjög óhreinan þvott.

Ilmefni, sem falla undir tilkynningarskylduna sem kveðið er á um í reglugerð (EB) nr. 648/2004, skulu ekki vera fyrir hendi í magni sem nemur  $\geq 0,010\%$  massahlutfalli í hverju efni.

*Mat og sannprófun:*

Umsækjandinn skal leggja fram eftirfarandi skjöl:

- a) ef ísóbíasólínón eru notuð: undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, sem staðfestir að innihald ísóbíasólínóna, sem eru notuð, sé jafnt og eða minna en mörkin sem eru fastsett,
  - b) undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, sem staðfestir er að heildarmagn frumefnisins P sé jafnt og eða minna en mörkin sem eru fastsett. Yfirlýsingin skal studd útreikningunum á heildarinnihaldi frumefnisins P í vörunni,
  - c) undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum eða gögnum frá birgjum, ef við á, sem staðfestir að ilmefnin, sem falla undir tilkynningarskylduna sem kveðið er á um í reglugerð (EB) nr. 648/2004, séu ekki fyrir hendi yfir þeim mörkum sem eru fastsett.
- b) *Hættuleg efni*
- i. Fullunnin vara

Ekki skal flokka og merkja fullunnu vöruna sem efni sem veldur bráðum eiturhrifum, hefur sértæk eiturhrif á marklíffæri, er öndunarfæra- eða húðnæmir eða krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hefur eiturhrif á æxlun eða er hættulegt fyrir vatnsumhverfið, eins og skilgreint er í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og í samræmi við skrána í töflu 2, með þeim undantekningum sem eru tilgreindar hér á eftir:

- vörur sem innihalda peredíksýru og vetnisperoxíð, sem eru notaðar sem bleikiefni, má flokka og merkja sem hættulegar fyrir vatnsumhverfi [1. undirflokkur fyrir langvinn eiturhrif (H410), 2. undirflokkur fyrir langvinn eiturhrif (H411) eða 3. undirflokkur fyrir langvinn eiturhrif (H412)], ef flokkun og merking orsakast af tilvist þessara efna.

ii. Innihaldsefni

Varan skal ekki innihalda innihaldsefni, við styrkleikamörk sem nema 0,010% massahlutfalli eða yfir þeim í fullunnu vörunni, sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem er eitrad, hættulegt fyrir vatnsumhverfið, er öndunarfæra- eða húðnæmir, krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hefur eiturhrif á æxlun, í samræmi við I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og í samræmi við skrána í töflu 2.

Ef almenn eða sértæk styrkleikamörk, sem eru ákvörðuð í samræmi við 10. gr. reglugerðar (EB) nr. 1272/2008, eru strangari skulu þau ganga framar.

*Tafla 2*

**Takmarkaðar hættuflokkunir og undirflokkun þeirra**

Bráð eiturhrif	
1. og 2. undirflokkur	3. undirflokkur
H300 Banvænt við inntöku	H301 Eitrad við inntöku
H310 Banvænt í snertingu við húð	H311 Eitrad í snertingu við húð

Bráð eiturrhif	
1. og 2. undirflokkur	3. undirflokkur
H330 Banvænt við innöndun	H331 Eitrað við innöndun
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	ESB-H070 Eitrað í snertingu við augu
Sértæk eiturrhif á marklíffæri	
1. undirflokkur	2. undirflokkur
H370 Skaðar líffæri	H371 Getur skaðað líffæri
H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
Næming öndunarfæra og húðnæming	
Undirflokkur 1A/1	Undirflokkur 1B
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun	H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun
Krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hefur eiturrhif á æxlun	
Undirflokkur 1A og 1B	2. undirflokkur
H340 Getur valdið erfðagöllum	H341 Grunað um að valda erfðagöllum
H350 Getur valdið krabbameini	H351 Grunað um að valda krabbameini
H350i Getur valdið krabbameini við innöndun	
H360F Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi	H361f Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði	H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði	H361fd Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H360Fd Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði	H362 Getur skaðað börn á brjósti
H360Df Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi	

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi	
1. og 2. undirflokkur	3. og 4. undirflokkur
H400 Mjög eitrað lífi í vatni	H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	H413 Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	
Hættulegt ósonlaginu	
H420 Hættulegt ósonlaginu	

Þessi viðmiðun gildir ekki um innihaldsefni sem falla undir a- og b-lið 7. mgr. 2. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 þar sem settar eru fram viðmiðanir um að undanskilja efni í IV. og V. viðauka við þá reglugerð frá kröfum um skráningu, eftirnotendur og mat. Í því skyni að ákvarða hvort þessi undanþága á við skal umsækjandinn skima fyrir því hvort eitthvert innihaldsefni sé fyrir hendi í styrk sem er meiri en 0,010 % miðað við þyngd.

Efni og blöndur, sem eru skráð í töflu 3, eru undanþegin ii. lið b-liðar í viðmiðun 4.

Tafla 3

**Undanþegin efni**

Efni	Hættusetning
Yfirborðsvirk efni	H400 Mjög eitrað lífi í vatni
	H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
Súbtílisín	H400 Mjög eitrað lífi í vatni
	H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
Ensím (*)	H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
	H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun
ε-þalímídóperoxyhexansýra (PAP), notuð sem bleikiefni við styrk sem nemur að hámarki 0,6 g/kg af þvotti	H400 Mjög eitrað lífi í vatni
	H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
Perediksýra/vetnisperoxíð, notuð sem bleikiefni	H400 Mjög eitrað lífi í vatni
	H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
	H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
Nítríltríasetat (NTA) sem óhreinindi í MGDA og GLDA (**)	H351: Grunað um að valda krabbameini

(\*) Þ.m.t. stöðgarar og önnur hjálparefni í efnablöndunum.

(\*\*) Í styrk sem er minni en 0,2% í hráefninu að því tilskildu að heildarstyrkurinn í fullunni vörunni sé minni en 0,10%.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal sýna fram á að þessi viðmiðun sé uppfyllt að því er varðar fullunnu vöruna og öll innihaldsefni sem eru fyrir hendi í styrk sem er meiri en 0,010% massahlutfall í fullunnu vörunni. Umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, eða öryggisblöð sem staðfesta að ekkert af þessum efnum uppfylli viðmiðanir fyrir flokkun með einni eða fleiri af þeim hættusetningum sem eru tilgreindar í töflu 2 í því formi/þeim formum og eðlisástandi sem þau eru fyrir hendi í vörunni.

Að því er varðar efni, sem eru skráð í IV. og V. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, sem eru undanþegin skráningarskyldu skv. a- og b-lið 7. mgr. 2. gr. þeirrar reglugerðar, skal yfirlýsing þess efnis frá umsækjandanum nægja til hlítningar.

Umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, eða öryggisblöð sem staðfesta að innihaldsefni, sem uppfylla skilyrði fyrir undanþágu, séu fyrir hendi.

c) *Sérlega varasöm efni (SVHCs)*

Fullunnin vara skal ekki innihalda nein innihaldsefni sem hafa verið tilgreind í samræmi við málsmeðferðina sem lýst er í 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 þar sem komið er á fót skránni yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum hans, ef við á, eða öryggisblöð sem staðfesta að ekki séu fyrir hendi nein efni á skránni yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni.

Vísun í nýjustu skrána yfir sérlega varasöm efni skal vera frá umsóknardeginum.

d) *Ilmefni*

Öll innihaldsefni, sem bætt er við vöruna sem ilmefni, skulu hafa verið framleidd og meðhöndluð samkvæmt reglum Alþjóðlegu ilmefnasamtakanna um starfsvenjur, sem eru aðgengilegar á <http://www.ifraorg.org> <sup>(1)</sup>. Framleiðandinn skal fylgja tilmælum í stöðlum Alþjóðlegu ilmefnasamtakanna varðandi bann eða takmörkun á notkun efna og sértæk hreinleikaskilyrði.

*Mat og sannprófun:* birgir eða framleiðandi ilmefna, eins og við á, skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu.

e) *Rotvarnarefni*

- i. Varan má einungis innihalda rotvarnarefni í því skyni að rotverja hana og skal viðeigandi skammtur ekki vera stærri en nauðsynlegt er í þessum tilgangi. Þetta á ekki við um yfirborðsvirk efni sem einnig kunna að búa yfir sæfandi eiginleikum.
- ii. Heimilt er að varan innihaldi rotvarnarefni að því tilskildu að þau safnist ekki fyrir í lífverum. Rotvarnarefni telst ekki safnast fyrir í lífverum ef lífþéttnistuðullinn er < 100 eða  $\log K_{ow}$  er < 3,0. Ef bæði lífþéttnistuðull og  $\log K_{ow}$ -gildi liggja fyrir skal nota hæsta mælda lífþéttnistuðulinn.
- iii. Óheimilt er að halda því fram eða gefa til kynna á umbúðum eða á annan hátt að varan hafi örverueyðandi eða sótthreinsandi áhrif.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingum frá birgjum, ef við á, ásamt öryggisblöðum fyrir öll rotvarnarefni sem er bætt við og upplýsingum um lífþéttnistuðla eða  $\log K_{ow}$ -gildi þeirra. Umsækjandinn skal einnig leggja fram hreinteikningu af umbúðunum.

f) *Litunarefni*

Litunarefni í vörunni skulu ekki safnast fyrir í lífverum.

Litunarefni telst ekki safnast fyrir í lífverum ef lífþéttnistuðullinn er < 100 eða  $\log K_{ow}$  er < 3,0. Ef bæði lífþéttnistuðull og  $\log K_{ow}$ -gildi liggja fyrir skal nota hæsta mælda lífþéttnistuðulinn. Ekki er nauðsynlegt að leggja fram gögn um hugsanlega uppsöfnun í lífverum ef um er að ræða litunarefni sem samþykkt er að megi nota í matvæli.

<sup>(1)</sup> Aðgengilegt á vefsetri IFRA: <http://www.ifraorg.org>.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingu frá birgjum, ef við á, ásamt öryggisblöðum fyrir öll litunarefni sem er bætt við ásamt upplýsingum um lífþéttistuðla og/eða log  $K_{ow}$ -gildi þeirra eða gögn til að tryggja að litunarefnið sé samþykkt til notkunar í matvæli.

g) *Ensím*

Einungis skal nota ensím í hylkjum (í föstu formi) og ensímvökva/-grugglausnir.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu, sem er studd yfirlýsingu frá birgjum, ef við á, ásamt öryggisblöðum fyrir öll ensím sem er bætt við.

### Viðmiðun 5 — Umbúðir

a) *Skilakerfi umbúða*

Ef varan er afhent í umbúðum sem eru hluti af skilakerfi er viðkomandi vara undanþegin kröfunum sem settar eru fram í b- og c-lið í viðmiðun 5.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu ásamt viðeigandi gögnum þar sem lýst er eða sýnt fram á að skilakerfi fyrir umbúðirnar hafi verið komið á fót.

b) *Hlutfall þyngdar/nýtingar*

Hlutfall þyngdar/nýtingar vörunnar skal einungis reiknað út fyrir grunnumbúðirnar og skal ekki fara yfir eftirfarandi gildi fyrir viðmiðunarskammt.

Vöruflokkur	Mjúkt < 1,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l (g/kg af þvotti)	Miðlungsóhreinn 1,5–2,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l (g/kg af þvotti)	Hart > 2,5 mmól CaCO <sub>3</sub> /l (g/kg af þvotti)
Vatnsharka			
Duft	1,5	2,0	2,5
Vökvar	2,0	2,5	3,0

Ef meira en 80% af efniviðum grunnumbúðanna eru endurunir eru þær undanþegar þessari kröfu.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram útreikninginn á hlutfalli þyngdar/nýtingar vegna vörunnar. Ef varan er seld í mismunandi pakkningum (t.d. af mismunandi stærð) skal leggja fram útreikninginn fyrir hverja stærð þeirra umbúða sem skulu fá umhverfismerki ESB.

Hlutfall þyngdar/nýtingar er reiknað út með eftirfarandi hætti:

$$WUR = \Sigma ((W_i + U_i)/(D_i * R_i))$$

Þar sem:

$W_i$ : þyngd (g) grunnumbúðanna ( $i$ ),

$U_i$ : þyngd (g) umbúða, sem eru endurunar en ekki frá neytendum, í grunnumbúðunum ( $i$ ).  $U_i = W_i$  nema umsækjandinn geti fært sönnur á annað,

$D_i$ : fjöldi viðmiðunarskammta í grunnumbúðunum ( $i$ ),

$R_i$ : enduráfillingarstuðull.  $R_i = 1$  (umbúðir eru ekki endurnotaðar í sama tilgangi) eða  $R_i = 2$  (ef umsækjandinn getur skráð að hægt sé að endurnota efnispátt umbúðanna í sama tilgangi og að hann selji enduráfillingar).

Umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu sem staðfestir innihaldið í efnivið sem er enduruninn frá neytendum, ásamt viðeigandi gögnum. Litið er svo á að umbúðir séu endurunar frá neytendum ef hráefninu, sem er notað í þær, var safnað frá framleiðendum umbúða á dreifingar- eða neyslustiginu.

## c) Hönnun vegna endurvinnslu

Plastumbúðir skulu hannaðar með það fyrir augum að auðvelda skilvirka endurvinnslu með því að forðast notkun á hugsanlegum aðskotaefnum og ósamrýmanlegum efniviðum sem vitað er að hindra aðgreiningu eða uppvinnslu eða draga úr gæðum endurvinnanlega efnisins. Merkimiði eða hulstur, lok og, þar sem það á við, varnarhúðun, skulu ekki samanstanda, hvert um sig eða í samsetningum, af efniviðum og efnisþáttum sem eru tilgreindir í töflu 4. Dælubúnaður (þ.m.t. í úðurum) er undanþeginn þessari kröfu.

Tafla 4

## Efniviðir og efnisþættir sem er útilokað að hafa sem hluta af pakkningu

Hluti af pakkningu	Útilokaðir efniviðir og efnisþættir (*)
Merkimiði eða hulstur	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Merkimiði eða hulstur úr pólýstýreni (PS) í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET), pólýprópýleni (PP) eða eðlisþungu pólýetýleni (HDPE)</li> <li>— Merkimiði eða hulstur úr pólývínýlklóríði (PVC) í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET), pólýprópýleni (PP) eða eðlisþungu pólýetýleni (HDPE)</li> <li>— Merkimiði eða hulstur úr pólýetýlenterepalatglýkóli (PETG) í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET)</li> <li>— Allir aðrir efniviðir úr plasti í hulstur/merkimiða með þéttleika &gt; 1 g/cm<sup>3</sup>, notaðir með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET)</li> <li>— Allir aðrir efniviðir úr plasti í hulstur/merkimiða með þéttleika &lt; 1 g/cm<sup>3</sup>, notaðir með flösku úr pólýprópýleni (PP) eða eðlisþungu pólýetýleni (HDPE)</li> <li>— Merkimiðar eða hulstur sem eru málmgerð eða brædd á umbúðir (merkt við mótun)</li> </ul>
Lok	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lok úr pólýstýreni (PS) í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET), eðlisþungu pólýetýleni (HDPE) eða pólýprópýleni (PP)</li> <li>— Lok úr pólývínýlklóríði (PVC) í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET), pólýprópýleni (PP) eða eðlisþungu pólýetýleni (HDPE)</li> <li>— Lok úr pólýetýlenterepalatglýkóli (PETG) eða lok úr efni með þéttleika &gt; 1 g/cm<sup>3</sup> í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET)</li> <li>— Lok úr málm, gleri eða etýlennvínylasetati (EVA) sem ekki er auðvelt að losa frá flöskunni</li> <li>— Lok úr sílíkoni. Undanþegin eru sílíkonlok með þéttleika &lt; 1 g/cm<sup>3</sup> í samsetningu með flösku úr pólýetýlenterepalati (PET) og sílíkonlok með þéttleika &gt; 1 g/cm<sup>3</sup> í samsetningu með flösku úr eðlisþungu pólýetýleni (HDPE) eða pólýprópýleni (PP).</li> <li>— Málmþynnur eða -innsigli sem eru áfram föst við flöskuna eða lok hennar eftir að varan hefur verið opnuð</li> </ul>
Varnarhúðun	Pólýamíð, virk pólýólefin, þekjuefni sem eru málmhúðuð og útiloka ljós

(\*) EVA — etýlennvínylasetat, HDPE — eðlisþungt pólýetýlen, PET — pólýetýlenterepalat, PETG — umbreytt pólýetýlenterepalatglýkól, PP — pólýprópýlen, PS — pólýstýren, PVC — pólývínýlklóríð.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu þar sem tilgreind er samsetning efniviða í umbúðunum, þ.m.t. ílátsins, merkimiðans eða hulstursins, límsins, loksins og varnarhúðunarinnar, eins og við á, ásamt myndum eða tæknilegum teikningum af grunnumbúðunum.

## Viðmiðun 6 — Notagildi

Þvottahæfni vörunnar skal vera fullnægjandi við lægsta hitastig og minnsta skammt samkvæmt ráðleggingum framleiðanda m.t.t. vatnshörku í samræmi við „Framework for performance testing for industrial and institutional laundry detergents“ (rammi um hæfniprófun fyrir þvottaefni til notkunar í iðnaði og á stofnunum) sem er aðgengilegur á vefsetri umhverfismerkis ESB <sup>(1)</sup>.

(1) Aðgengilegt á: [Veffang fyrir aðferðarlýsingu á vefsetri umhverfismerkis ESB verður sett inn síðar — sem stendur er hægt að finna öll tillögð aðferðarlýsingaskjöl í tæknilegu skýrslunni].



*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram gögn sem sýna fram á að varan hafi verið prófuð við þau skilyrði sem eru tiltekin innan rammans og að niðurstöður sýni að varan hafi náð a.m.k. þeirri lágmarksþvottahæfni sem krafist er. Umsækjandinn skal einnig leggja fram gögn sem sýna fram á að rannsóknarstofukröfunum, sem koma fram í viðeigandi samhæfðum stöðlum um prófunar- og kvörðunarstofur, sé fylgt, ef við á.

Nota má jafngilda framkvæmd prófunar ef þar til bær aðili hefur metið og samþykkt þetta jafngildi.

#### **Viðmiðun 7 — Sjálfvirk skömmunarkerfi**

Að því er varðar fjölþáttakerfi skal umsækjandinn tryggja að varan sé notuð í sjálfvirku og stýrðu skömmunarkerfi.

Til að tryggja rétta skömmun í sjálfvirkum skömmunarkerfum skulu heimsóknir af hálfu viðskiptavina inntar af hendi á öllum athafnasvæðum þar sem varan er notuð, a.m.k. einu sinni á ári meðan leyfið er í gildi, og þær skulu fela í sér kvörðun á skömmunarbúnaðinum. Þriðji aðili getur séð um þessar heimsóknir viðskiptavina.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu ásamt lýsingu á inntaki heimsókna viðskiptavina, hver ber ábyrgð á þeim og tíðni þeirra.

#### **Viðmiðun 8 – Upplýsingar fyrir notanda**

Með vörunni skulu fylgja leiðbeiningar um tilhlýðilega notkun til að hámarka hæfni vörunnar, lágmarka úrgang og draga úr vatnsmengun og notkun auðlinda. Þessar leiðbeiningar skulu vera læsilegar eða innihalda myndrænar útfærslur eða tákmyndir og innihalda upplýsingar um eftirfarandi:

a) *Skömmunarfyrimæli*

Leiðbeiningar um skammta skulu innihalda skammt í g eða ml og/eða í öðrum eða annars konar mælieiningum (t.d. tappafylli, úðaraskammtur) og áhrif vatnshörku á skammtinn.

Þessi krafa gildir ekki um fjölþátta vörur sem á að skammta með sjálfvirku skömmunarkerfi

Tilgreina skal þá vatnshörku sem er ríkjandi á svæðinu þar sem ætlunin er að setja vöruna á markað eða tilgreina hvar hægt er að finna þessar upplýsingar.

b) *Upplýsingar um förgun umbúða*

Grunnubúðirnar skulu innihalda upplýsingar um endurnotkunina, endurvinnsluna og rétta förgun umbúðanna.

c) *Upplýsingar um umhverfismál*

Á grunnubúðunum skal koma fram texti þar sem tilgreint er mikilvægi þess að nota rétta skammtinn og lægsta hitastigið sem mælt er með til að lágmarka orku- og vatnsnotkun og draga úr vatnsmengun.

Ef fullunnin vara inniheldur perediksýru og vetnisperoxíð sem bleikiefni og er flokkuð og merkt skal koma fram texti á grunnubúðunum eða tæknilegu upplýsingablaði vörunnar þar sem fram kemur að flokkun og merking stafi af perediksýru og vetnisperoxíði sem brotna niður í óflokkuð efni í þvottaferlinu.

*Mat og sannprófun:* umsækjandinn skal leggja fram undirritaða samræmisýfirlýsingu ásamt sýnishorni af merkimiða vörunnar.

#### **Viðmiðun 9 — upplýsingar sem fram koma á umhverfismerki ESB**

Kennimerkið skal vera sýnilegt og læsilegt. Skráningarnúmer/leyfisnúmer umhverfismerkis ESB skal koma fram á vörunni og það skal vera læsilegt og augsýnilegt.

Umsækjandinn getur valið að setja valkvæðan textareit á merkimiðann sem inniheldur eftirfarandi texta:

- Takmörkuð áhrif á vatnsumhverfi (skal ekki koma fram ef varan inniheldur peredíksýru og vetnisperoxíð sem orsakar flokkun og merkingu fullunnu vörunnar).
- Takmarkað magn hættulegra efna.
- Prófað m.t.t. þvottahæfni.

*Mat og samprófun:* umsækjandinn skal leggja fram sýnishorn af merkimiða vörunnar, eða hreinteikningum af umbúðunum þar sem umhverfismerki ESB er staðsett, ásamt undirritaðri samræmisýfirlýsingu.

\_\_\_\_\_