

## REGLUGERÐ

### um efni og hluti úr plasti sem er ætlað að snerta matvæli.

#### I. KAFLI

##### Gildissvið og skilgreiningar.

###### 1. gr.

Reglugerð þessi gildir fyrir fullunnin efni og hluti sem eru eingöngu úr plasti og er ætlað að snerta matvæli. Þá gildir reglugerðin einnig um efni og hluti sem eru lagskipt þannig að þau lög sem ekki eru eingöngu úr plasti eru lím eða annars konar bindiefni.

###### 2. gr.

*Plast* er efni úr lífrænum stórsameindum, sem fengist hafa með fjölliðun og/eða öðrum svipuðum aðferðum á sameindum með lægri sameindarpunga eða með því að breyta náttúrulegum stórsameindum. Silíkon og aðrar áþekkar stórsameindir teljast einnig til plastics.

Eftirfarandi efni teljast ekki til plastics:

- a) lakkaðar eða ólakkaðar filmur úr sellulósa;
- b) teygjanleg efni sem og tilbúið eða náttúrulegt gúmmí;
- c) pappír eða pappi, einnig pappír sem búið er að breyta með viðbættu plasti;
- d) jónaskiptaresín;
- e) húðunarefni úr parafínvaxi, tilbúnu, örkristölluðu eða plastblöndum af því.

*Hermir* er efni eða efnablanda, notað til að líkja eftir áhrifum matvæla á plast.

#### II. KAFLI

##### Almenn ákvæði.

###### 3. gr.

Heildarflæði úr efnunum og hlutum skal ekki fara yfir 10 mg/dm<sup>2</sup> af yfirborði þeirra.

Heildarflæði skal þó ekki fara yfir 60 mg/kg af matvælum þegar um er að ræða:

- a) hluti sem eru ílát eða líkja má við ílát, eða má fylla, og taka ekki minna en 500 ml og ekki meira en 10 l;
- b) hluti sem hægt er að fylla og þar sem ógerlegt er að meta yfirborðsflötinn sem snertir matvælin;
- c) hettur, tappa, þéttingar og annað því líkt.

###### 4. gr.

Á öðrum stigum dreifingar en í smásölu, skal skriflegt vottorð fylgja efnunum og hlutum, sem er ætlað að snerta matvæli, um að þau uppfylli þær kröfur sem til þeirra eru gerðar.

Undanskilin þessu ákvæði eru efni og hlutir sem augljóslega eru ætluð undir matvæli.

#### III. KAFLI

##### Efnanotkun.

###### 5. gr.

Aðeins er heimilt að nota þau efni sem skráð eru í viðauka 1 til að framleiða plast og skulu þau aðeins notuð þannig að plastið, fullunnið, uppfylli þær kröfur sem til þess eru gerðar, svo sem hvað varðar mögulegt flæði efna í matvæli og leyfilegt magn ákveðinna efna.

Í viðauka 5 er að finna skrá yfir aukefni sem heimilt er að nota við framleiðslu plastefna og -hluta, svo og takmarkanir á notkun þeirra.

Af þeim vörum sem fengnar eru með gerjun gerla má eingöngu nota þær sem eru tilgreindar í viðauka 1B þannig að þær komist í snertingu við matvæli.

Í viðauka 7B er mælt fyrir um forskriftir sem varða sum efnanna sem koma fyrir í lista A í viðauka 1 og viðauka 5.

Merkingar þeirra talna sem eru gefnar í sviga í dálkinum „Takmarkanir og/eða forskriftir“ er skýrð í viðauka 8.

Heimilt er að breyta lista A í viðauka 1, ýmist með því að færa efni af lista B á lista A eða með því að bæta nýjum efnum á listann. Slíkar breytingar skulu vera í samræmi við 10. gr. reglugerðar um efni og hluti sem er ætlað að snerta matvæli.

#### 6. gr.

Efnin sem eru á listunum í viðauka 1 eru einliður og önnur upphafsefni til að framleiða plast.

Þessi efni eru:

- a) efni sem fjölliðast eða hvarfast á annan hátt og mynda stórsameindir;
- b) náttúrulegar eða tilbúnar stórsameindir sem má breyta;
- c) efni til að breyta stórsameindum.

#### 7. gr.

Á listunum í viðauka 1 er tilgreint hvaða efni er leyfilegt að nota við framleiðslu á plasti en ekki er kveðið á um hvaða efni eru leyfileg í fullunnu plasti. Það geta því verið til staðar, í fullunnu plasti, efni sem ekki eru á listunum. Þessi efni geta verið blöndur af leyfilegum efnum, fáliður, náttúrulegar og tilbúnar stórsameindir eða blöndur af þeim, svo framarlega sem þau efni sem þarf til að mynda þau séu á listunum. Einnig skulu efni og hlutir sem úr þeim eru unnin uppfylla ákvæði 3. gr. reglugerðar um efni og hluti sem er ætlað að snerta matvæli.

Ef ekki verður hjá því komist að einhver óhreinindi úr hvarfefnum séu í plasti skulu þau þó ekki vera í meira magni en eðlilegt getur talist miðað við að notuð séu efni af viðurkenndum hreinleika.

#### 8. gr.

Viðauki 1 gildir ekki fyrir þau efni sem eru einungis notuð til að framleiða prentsvertu, epoxýresín, silíkon, gerjunarafurðir og húðunarefni sem unnin eru úr kvoðukenndum efnum eða fjölliðum í vökvafasa, sem duft eða til íblöndunar, eins og t.d. lakk, lakkmálning og málning.

#### 9. gr.

Mörk fyrir flæði einstakra efna í viðauka 1 eru sett í mg/kg af matvælum. Miðað skal við yfirborðsflöt plastsins og flæðið gefið upp í mg/dm<sup>2</sup>, þegar um er að ræða:

hluti sem eru ílát, eða sambærileg ílátum, eða sem hægt er að fylla og rúma minna en 500 ml eða meira en 10 l;

blöð, filmur eða aðra hluti, sem ekki er hægt að fylla, eða ófært er að meta sambandið á milli stærðar yfirborðs og magns matvæla sem það snertir.

Til þess að umbreyta mörkum sem miðuð eru við magn matvæla (mg/kg) í mörk sem miðuð eru við stærð yfirborðs (mg/dm<sup>2</sup>) skal deila í hin fyrrnefndu með tölunni 6.

#### IV. KAFLI Flæðiþrófanir.

##### 10. gr.

Þar til skilgreindar verða sérstakar aðferðir til að framkvæma flæðiþrófanir á plasti skal notast við hefðbundnar flæðiþrófanir með hermum. Í viðauka 2A eru skilgreindir þeir hermar sem nota skal við mælingar á flæði efna úr plasti í matvæli.

Ef flæðiþróf með hermi D í viðauka 2A eru óhentug vegna tæknilegra erfiðleika við greiningu skal framkvæma mælingar eins og sagt er til um í viðauka 2B. Í stað flæðiþrófana með hermi D er einnig heimilt að nota önnur flæðiþróf, sem fram koma í viðauka 2C, ef skilyrðum þar um er fullnægt.

Í framangreindum flæðiþrófum er leyfilegt að:  
framkvæma aðeins þær mælingar, sem í hverju tilfelli fyrir sig, teljast til verstu aðstæðna samkvæmt vísindalegum gögnum;  
sleppa mælingum þegar sönnun liggur fyrir því að flæði fer ekki yfir leyfileg mörk við fyrirsjáanlegar notkunaraðstæður plastsins.

##### 11. gr.

Fyrir plast sem er ætlað að snerta margs konar matvæli gildir að framkvæma skal flæðiþrófanir með hermum A, B, C og D, sbr. viðauka 2A og nota nýtt plast fyrir hvern hermi. Í stað hefðbundins hermis D er leyfilegt að nota aðra fituherma, sbr. viðauka 2A. Ef flæði mælist yfir mörkum í öðrum fituhermum er skylda að staðfesta niðurstöður með hermi D (ólífuolíu). Ef það er ekki tæknilega mögulegt telst plastið ónothæft.

Plast sem einungis er ætlað fyrir ákveðna gerð matvæla skal prófa með eftirfarandi hætti. Fyrir liði a) og c) skal velja hermi samkvæmt viðauka 3 og fyrir lið b) skal velja hermi samkvæmt viðauka 6. Ef matvælin eða matvælaflokkinn er ekki að finna í viðauka 3 skal nota viðauka 6.

Þegar plast er notað fyrir þekkt matvæli skulu upplýsingar fylgja með varðandi notkun sbr. viðauka 2A.

Plastinu skulu fylgja upplýsingar fyrir hvaða matvæli eða matvælaflokka eigi að nota það, sbr. viðauka 3. Á smásölustigi skulu upplýsingarnar gefa til kynna á einfaldan hátt fyrir hvaða matvæli eða matvælaflokka nota má plastið. Á öðrum sölustigum skal koma fram tilvísunarnúmer eða lýsing á matvælum samkvæmt viðauka 3.

##### 12. gr.

Mæling á flæði efna úr plastefnum og plasthlutum í matvæli skal gerð undir ströngustu notkunarskilyrðum (tími og hitastig) sem gera má ráð fyrir. Við mælingar á mögulegu flæði efna úr plasti í hermi, skal fylgja grundvallarreglum um flæðiþrófanir sem gefnar eru upp í viðauka 4A.

##### 13. gr.

Ef heildarflæði efna mælist undir flæðimörkum fyrir einstök efni sem í plastinu eru, er ekki skylt að mæla flæði þessara efna sérstaklega, enda telst þá plastið uppfylla þær kröfur sem til þess eru gerðar varðandi flæði.

##### 14. gr.

Við flæðiþrófun er plastsýnið ýmist efnið eða hluturinn sjálfur eða hluti af efninu eða hlutum. Einnig má búa til sérstakt sýni af plastinu fyrir flæðiþrófunina. Sýnið og hermírin skulu snertast þannig að einungis sá hluti plastsins, sem er ætlað að snerta matvæli við

eðlilega notkun, snerti herminn. Þetta á sérstaklega við um lagskipt efni og hluti, tappa, þéttingar og annað slíkt.

## 15. gr.

Þegar flæði er ekki mælt á hlutum eða efninu sjálfu, heldur á sérstöku sýni úr sama efni, skal leiðrétta fyrir þeim mun sem er á stærð flatarins sem snertir matvæli við eðlilega notkun og þess flatar sem snertir herminn, eða matvælin, við flæðiprófun. Til að leiðrétta fyrir þessum mun skal setja inn í eftirfarandi jöfnu:

$$M = (m * a^2 / a^1 * q) 1000$$

þar sem:

M = flæði í mg/kg;

m = magn efnis í mg sem sýnið gefur frá sér;

a<sup>1</sup> = yfirborð sýnisins í dm<sup>2</sup> sem snertir matvæli við mælingu;

a<sup>2</sup> = yfirborð efnisins eða hlutarins í dm<sup>2</sup> sem snertir matvæli við fyrirsjáanleg notkunarskilyrði;

q = magn matvællanna í grömmum sem eru í snertingu við efnið eða hlutinn við fyrirsjáanleg notkunarskilyrði.

## V. KAFLI

**Málsmeðferð, viðurlög og gildistaka.**

## 16. gr.

*Málsmeðferð og viðurlög.*

Heilbrigðisnefndir hafa hver á sínu svæði, eftirlit með því að farið sé að ákvæðum þessarar reglugerðar undir yfirumsjón Hollustuverndar ríkisins.

Þeir sem framleiða eða flytja inn efni og hluti úr plasti sem ætlað er að snerta matvæli, skulu tilkynna það til Hollustuverndar ríkisins. Stofnunin getur gert kröfu um að lögð verði fram gögn til staðfestingar á því að efni og hlutir uppfylli ákvæði þessarar reglugerðar.

Með brot gegn reglugerð þessari skal farið samkvæmt 30. gr. laga nr. 93/1995 um matvæli sbr. VIII. kafla laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, með síðari breytingum, nema þyngri refsing liggja við samkvæmt öðrum lögum.

## 17. gr.

*Gildistaka.*

Reglugerð þessi er sett með stoð í 18. gr. laga nr. 93/1995 um matvæli með síðari breytingum og ákvæðum laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir með síðari breytingum.

Reglugerðin er sett með hliðsjón af XII. kafla, II. viðauka EES-samningsins. (Tilskipanir 95/3/EB um breytingu á tilskipun 90/128/EBE um plastefni og hluti sem ætlað er að komist í snertingu við matvæli. Einnig var höfð hliðsjón af tilskipun 96/11/EB um breytingu á 90/128/EBE og tilskipun 1999/91/EB og 97/48/EB um breytingu á tilskipun 82/711/EBE).

Reglugerðin öðlast gildi við birtingu og um leið fellur úr gildi reglugerð nr. 531/1993 um efni og hluti úr plasti sem ætlað er að snerta matvæli ásamt síðari breytingum.

*Umhverfisráðuneytinu, 25. júní 2001.*

**Siv Friðleifsdóttir.**

\_\_\_\_\_  
*Magnús Jóhannesson.*

**VIÐAUKI 1A**  
**Listar yfir leyfilegar einliður og önnur grunnefni við framleiðslu á plastefnum og -hlutum.**

**Skýringar með viðaukum:**

1. dálkur: Tilvísunarnúmer fyrir efni sem notuð eru í umbúðir innan EB (PM/Ref. No)
2. dálkur: Skráningarnúmer efnisins hjá Chemical Abstract Service<sup>1)</sup> (CAS No.)
3. dálkur: Efnaheiti<sup>2)</sup>
4. dálkur: Takmarkanir og/eða forskriftir. Þær kunna að vera:  
 tiltekin flæðimörk (TFM);  
 leyfilegt hámarksmagn efnisins í fullunnu efninu eða hlutnum (HM);  
 leyfilegt hámarksmagn efnisins í fullunnu efninu eða hlutnum gefið upp í mg fyrir hverja 6 dm<sup>2</sup> yfirborðs sem kemst í snertingu við matvæli (HMY);  
 aðrar takmarkanir sem sérstaklega er kveðið á um;  
 hvers kyns forskriftir sem varða efnið eða fjölliðuna.

**Ýmsar skammstafanir sem koma fyrir í 4. dálki listans:**

- FM: Flæðimörk fyrir efnið í matvælum eða hermi nema annað sé tilgreint.  
 FM(T): Flæðimörk fyrir efnið í matvælum eða hermi sem heild af þeim efnum sem eru gefin upp.  
 GM: Greiningarmörk aðferðar.  
 FE: Fullunnið efni eða hlutur.  
 HM: Leyfilegt hámarksmagn efnaleifa í plastefninu eða -hlutum.  
 HM(T): Leyfilegt hámarksmagn efnaleifa í plastefninu eða -hlutum sem heild af því sem gefið er upp.  
 NCO: Ísósýanat.

**Listi A**  
**Leyfilegar einliður og önnur grunnefni.**

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
10030	000514-10-3	Abietínsýra	
10060	000075-07-0	Asetaldehýð	TFM(T) = 6 mg/kg (2)
10090	000064-19-7	Ediksýra	
10120	000108-05-4	Ediksýra, vínylester	FM = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Asetanhýdríð	
10210	000074-86-2	Asetýlen	

<sup>1)</sup> Í þeim tilvikum sem ósamræmi er á milli skráningarnúmers hjá CAS og efnafræðilegs heitis skal efnaheiti gilda. Ef ósamræmi er á milli þess CAS númers sem birt er í EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) og CAS skránni skal númerið í CAS skránni gilda.

<sup>2)</sup> Efnaheiti síra, fenóla og alkóhóla standa einnig fyrir sölt áls, ammóníaks, kalks, járns, kalíums, magnesíums, natríums og síns af þeim. Þegar efnaheiti á listunum falla einnig undir almennara heiti gilda þau skilyrði sem sett eru fyrir sértækara heitið.

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
10660	015214-89-8	Akrýlamiðómetýlprópansúlfónsýrur	TFM = 0,05 mg/kg
10690	000079-10-7	Akrýlsýra	
10750	002495-35-4	Akrýlsýra, bensýlester	
10780	000141-32-2	Akrýlsýra, n-bútýlester	
10810	002998-08-5	Akrýlsýra, sec-bútýlester	
10840	001663-39-4	Akrýlsýra, tert-bútýlester	
11000	050976-02-8	Akrýlsýra, dískýlópentadíenýlester	HMY = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
11245	002156-97-0	Akrýlsýra, dódesýl ester	TFM = 0,05 mg/kg (1)
11470	000140-88-5	Akrýlsýra, etýlester	
	000818-61-1	Akrýl, hýdroxýetýlester	Sjá „akrýlsýra, mónóester með etýlenglýkól“
11590	00106-63-8	Akrýlsýra, ísobútýlester	
11680	000689-12-3	Akrýlsýra, ísóprópýlester	
11710	000096-33-3	Akrýlsýra, metýlester	
11830	000818-61-1	Akrýlsýra, mónóester með etýlenglýkóli	
11890	002499-59-4	Akrýlsýra, n-oktýlester	
11980	000925-60-0	Akrýlsýra, própýlester	
12100	000107-13-1	Akrýlónitríl	FM = greiningarmörk (GM= 0,020 mg/kg, þar með talin vikmörk)
12130	000124-04-9	Adípínsýra	
12265	004074-90-2	Adípínsýra, dívínýl ester	HM = 5 mg/kg í FE. Aðeins til nota í sameinliðum
12280	002035-75-8	Adípinanhýdríð	
12310	000124-04-9	Albúmin	
12340	000124-04-9	Albúmin, hleypt með formaldehyði	
12375	000124-04-9	Alkóhól, alifatísk, mónóhýdrísk, mettuð, ógreinótt, prímer (C4-C22)	
12670	002855-13-2	1-aminó-3-aminómetýl-3,5,5-trimetýl-sýklóhexan	FM = 6 mg/kg
12761	000693-57-2	12-aminódodekansýra	TFM = 0,05 mg/kg
12788	002432-99-7	11-aminóundekansýra	FM = 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Ammóníak	
12820	000123-99-9	Aselsýra	
12970	004196-95-6	Aselanhýdríð	
13000	001477-55-0	1,3-bensendímetanamín	FM = 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	1,3,5-bensentríkarboxýlsýra tríklóríð	HMY = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup> (mælt sem 1,3,5-bensentríkarboxýlsýra)
13090	000065-85-0	Bensósýra	
13150	000100-51-6	Bensýlalkóhól	
13180	000498-66-8	Bisýkló[2.2.1]hept-2-en (= norbornen)	TFM = 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminósýklóhexýl)metan	TFM = 0,05 mg/kg
	000111-46-6	Bis(2-hýdroxýetýl)eter	Sjá „díetýlenglýkól“
	000077-99-6	2,2-bis(hýdroxýmetýl)-1-bútanól	Sjá „1,1,1-trimetýlólprópan“
13390	000105-08-8	1,4-bis(hýdroxýmetýl)sýklóhexan	
13480	000080-05-7	2,2-bis(4-hýdroxýfenýl)própan	FM = 3 mg/kg
13510	001675-54-3	2,2-bis(4-hýdroxýfenýl)própan-bis(2,3-epoxýprópýl)eter = (BADGE)	TFM (T) = 1 mg/kg (9) Leyft til 1. janúar 2005
	000110-98-5	Bis(hýdroxýprópýl)eter	Sjá „díprópýlenglýkól“

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
	005124-30-1	Bis(4-ísósýanatósýklóhexýl)metan	Sjá „dísyklóhexýlmetan- 4,4-di-ísósýanat“
13530	038103-06-9	2,2-bis(4-hýdroxýfenýl)própan-bis(ftalanhýdríð)	
13600	047465-97-4	3,3-bis(3-metýl-4-hýdroxýfenýl-2- indólinon)	FM = 1,8 mg/kg
	000080-05-7	Bisfenól A	Sjá „2,2-bis(4-hýdroxýfenýl)própan“
	001675-54-3	Bisfenól A bis(2,3-epoxýprópýl)eter	Sjá „2,2 bis(4-hýdroxýfenýl)própan-bis(2,3-epoxýprópýl)eter“
13630	000106-99-0	Bútadíen	HM = 1 mg/kg í FE eða FM = greiningarmörk (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin vikmörk)
13690	000107-88-0	1,3-bútandiól	
13780	002425-79-8	1,4-bútandiól-bis(2,3-epoxýprópýl)eter	HM = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý hópur, mólpungi = 43)
13840	000071-36-3	1-bútanól	
13870	000106-98-9	1-búten	
13900	000107-01-7	2-búten	
14020	000098-54-4	4-tert-bútýlfenól	TFM = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Bútýraldehýð	
14140	000107-92-6	Bútýrsýra	
14170	000106-31-0	Bútýranhýdríð	
14200	000105-60-2	Kaprólaktam	TFM (T) = 15 mg/kg (5)
14230	002123-24-2	Kaprólaktam, natríumsalt	TFM(T) = 15 mg/kg (gefið upp sem kaprólaktam) (5)
14320	000124-07-2	Kaprýlsýra	
14350	000630-08-0	Kolmónoxíð	
14380	000075-44-5	Karbónýlklóríð	HM = 1 mg/kg í FE
14411	008001-79-4	Laxerolía	
14500	009004-34-6	Sellulósi	
14530	007782-50-5	Klór	
	000106-89-8	1-klór-2,3-epoxýprópan	Sjá „epíklórhýdrín“
14650	000079-38-9	Klórtrífúoretýlen	HMY = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
14680	000077-92-9	Sítrónusýra	
14710	000108-39-4	m-kresól	
14740	000095-48-7	o-kresól	
14770	00106-44-5	p-kresól	
14841	000599-64-4	4-kúmýlfenól	TFM = 0,05 mg/kg
	000105-08-8	1,4-sýklóhexandímetanól	Sjá „1,4-bis(hýdroxýmetýl)sýklóhexan“
14950	003173-53-3	Sýklóhexýlísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
15070	001647-16-1	1,9-dekadíen	TFM = 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	Dekanósýra	
15100	000112-30-1	1-dekanól	
15130	000872-05-9	1-deken	TFM = 0,05 mg/kg
	000107-15-3	1,2-díamínóetan	Sjá „etýlendíamín“
	000124-09-4	1,6-díamínóhexan	Sjá „hexametýlendíamín“

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
15250	000110-60-1	1,4-díamínóbútan	
15565	000106-46-7	1,4-díklórbensen	FM = 12 mg/kg
15700	005124-30-1	Disýklóhexýlmetan-4,4'-díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
15760	000111-46-6	Díetýlenglýkól	TFM(T) = 30 mg/kg (3)
15790	000111-40-0	Díetýlentríamín	FM = 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-díflúorebensófenón	FM = 0,05mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-díhýdroxybensen	FM = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-díhýdroxybensen	FM = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-díhýdroxybensen	FM = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-díhýdroxybensófenón	FM = 6 mg/kg
16000	000092-88-6	4,4'-díhýdroxybífenýl	FM = 6 mg/kg
16150	000108-01-0	Dímetylámínóetanól	FM = 18 mg/kg
16240	000091-97-4	3,3'-dímetýl-4,4'-díísósýanatóbífenýl	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
16360	000576-26-1	2,6-dímetylfenól	TFM = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-díoxólan	TFM = 0,05 mg/kg
16480	000126-58-9	Dípentaerytrítól	
16570	004128-73-8	Dífenýl eter-4,4'-díísósýanat	HM(T) = mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
16600	005873-54-1	Dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
16630	000101-68-8	Dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
16660	000110-98-5	Díprópylenglýkól	
16694	013811-50-2	N,N'-dívinýl-2-ímídasólídínón	HM = 5 mg/kg í FE
16704	000112-41-4	1-dódeken	TFM = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epíklórhýdrín	HM = 1 mg/kg í FE
16780	000064-17-5	Etanól	
16950	000074-85-1	Etýlen	
16960	000107-15-3	Etýlendíamín	FM = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etýlenglýkól	TFM = 30 mg/kg (3)
17005	000151-56-4	Etýlenímín	FM = greiningarmörk (GM= 0,010 mg/kg)
17020	000075-21-8	Etýlenoxíð	HM = 1 mg/kg í FE
17050	000104-76-7	2-etýl-1-hexanól	TFM = 30 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugenól	TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg þar með talin greiningarmörk)
17170	061788-47-4	Fítusýrur úr kókósolíu	
17200	068308-53-2	Fítusýrur úr sojaolíu	
17230	061790-12-3	Fítusýrur úr furuolíu	
17260	000050-00-0	Formaldehýð	FM = 15 mg/kg
17290	000110-17-8	Fúmarsýra	
17530	000050-99-7	Glúkósi	
18010	000110-94-1	Glútarsýra	
18100	000056-81-5	Glýseról	
18220	068564-88-5	N-heptýlámínóundekansýra	TFM = 0,05 mg/kg (1)
18250	000115-28-6	Hexaklórendómetýlentetrahydróftalsýra	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexaklórendómetýlentetrahydróftalanhýdríð	FM = greiningarmörk



PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
			(GM = 0,01 mg/kg)
18310	036653-82-4	1-hexadekanól	
18430	000116-15-4	Hexaflúorprópýlen	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
18460	000124-09-4	Hexametýlendíamín	FM = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Hexametýlen díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
18670	000100-97-0	Hexametýlentetramín	
	000123-31-9	Hýdrókinón	Sjá „1,4-díhýdroxybensen“
18820	000592-41-6	1-hexen	TFM = 3 mg/kg
18880	000099-96-7	p-hýdroxybensósýra	
19000	000115-11-7	Ísóbúten	
19060	000109-53-5	Ísóbútýlvínýleter	HM = 5 mg/kg í FE
19150	000121-91-5	Ísóftalsýra	TFM = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Ísóftalsýra, dímetýlester	FM = 0,05 mg/kg
19270	000097-65-4	Ítakónsýra	
19460	000050-21-5	Mjólkursýra	
19470	000143-07-7	Lársýra	
19480	002146-71-6	Lárínsýra, vínýl ester	
19510	011132-73-3	Lignósellulósi	
19540	000110-16-7	Malínsýra	TFM(T) = 30 mg/kg (4)
19960	000108-31-6	Malínanhydrið	TFM(T) = 30 mg/kg (4) (gefið upp sem malínsýra)
19990	000079-39-0	Metakrýlamíð	TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin greiningarvikmörk)
	000108-78-1	Melamín	Sjá „2,4,6-triamínó-1,3,5-tríasín“
20020	000079-41-4	Metakrýlsýra	
20050	000096-05-9	Metakrýlsýra, allýlester	TFM = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Metakrýlsýra, bensýlester	
20110	000097-88-1	Metakrýlsýra, bútýlester	
20140	002998-18-7	Metakrýlsýra, sec-bútýlester	
20170	000585-07-9	Metakrýlsýra, tert-bútýlester	
20530	002867-47-2	Metakrýlsýra, 2-(dímetýlaminó)etýlester	TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin greiningarvikmörk)
20890	000097-63-2	Metakrýlsýra, etýlester	
21010	000097-86-9	Metakrýlsýra, ísobútýlester	
21100	004655-34-9	Metakrýlsýra, ísoprópýlester	
21130	000080-62-6	Metakrýlsýra, metýlester	
21190	000868-77-9	Metakrýlsýra, mónóester með etýlenglýkól	
21280	002177-70-0	Metakrýlsýra, fenýlester	
21340	002210-28-8	Metakrýlsýra, própýlester	
21460	000760-93-0	Metakrýlanhydrið	
21490	000126-98-7	Metakrýlnítril	FM = greiningarmörk (GM = 0,020 mg/kg, þar með talin vikmörk)
21550	000067-56-1	Metanól	

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
21730	000563-45-1	3-metýl-1-búten	HMY = 0,006 mg/6 dm <sup>2</sup> . Aðeins til nota í pólýprópýlen.
21940	000924-42-5	N-metýlólakrýlamið	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-metýl-1-penten	
22331	025513-64-8	Blanda af (40% w/w) 1,6-díamínó-2,2,4-trímetýlhexani og (60% w/w) 1,6-díamínó-2,4,4-trímetýl-hexani	HMY = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>
22350	000544-63-8	Mýristín sýra	
22390	000840-65-3	2,6-naftalendíkarboxýlsýra, dímetýl ester	FM = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-naftalen díisósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
22450	009004-70-0	Nítrósellulósi	
22480	000143-08-8	1-nónanól	
22550	000498-66-8	Norboren	Sjá „Bísýkló[2.2.1]hept-2-en“
22570	000112-96-9	Oktadesýl ísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
22600	000111-87-5	1-oktanól	
22660	000111-66-0	1-okten	FM = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Ólíusýra	
22780	000057-10-3	Palmitínsýra	
22840	000115-77-5	Pentaerýtrítól	
22870	000071-41-0	1-pentanól	
22937	001623-05-8	Perflúorprópýl perflúorvinýl eter	TFM = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Fenól	
23050	000108-45-2	1,3-fenýlendíamín	HM = 1 mg/kg í FE
	000075-44-5	Fosgen	Sjá „karbónýlklóríð“
23170	007664-38-2	Fosfórsýra	
23175	000122-52-1	Tríetýlfosfít	HM = ÓG (GM = 1 mg/kg í FE)
	007664-38-2	Ftalsýra	Sjá „tereftalsýra“
23200	000088-99-3	o-ftalsýra	
23230	000131-17-9	Ftalsýra, díallýl ester	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Ftalanhýdríð	
23470	000080-56-8	alfa-pínen	
23500	000127-91-3	beta-pínen	
23547	009016-00-6 063148-62-9	Pólýdímetýlsíloxan (mólpungi > 6800)	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7
23590	025322-68-3	Pólýetýlenglýkól	
23650	025322-69-4	Pólýprópýlenglýkól (Mólpungi meiri en 400)	
23651	025322-69-4	Pólýprópýlenglýkól	
23740	000057-55-6	1,2-própandíól	
23770	000504-63-2	1,3-própandíól	TFM = 0,05 mg/kg
23800	000071-23-8	1-própanól	
23830	000067-63-0	2-própanól	
23860	000123-38-6	Própiónaldehýð	
23890	000079-09-4	Própiónsýra	

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
23920	000105-38-4	Própiónsýra,vinýlester	TFM(T) = 6 mg/kg (2) (gefið upp sem asetaldehýð)
23950	000123-62-6	Própiónanhýdríð	
23980	000115-07-1	Própýlen	
24010	000075-56-9	Própýlenoxíð	HM = 1 mg/kg í FE
	000120-80-9	Pýrókatekól	Sjá „1,2-dihýdroxýbensen“
24057	000089-32-7	Pýró mellítanhýdríð	FM = 0,05 mg/kg (skráð sem pýró mellítsýra)
24070	073138-82-6	Resin- og rósinýrur	
	000108-46-3	Resorsínól	Sjá „1,3-dihýdroxýbensen“
24100	008050-09-7	Rósin	
24130	008050-09-7	Rósinlim	Sjá „Rósin“
24160	008052-10-6	Rósinfuruoía	
24190	009014-63-5	Rósinviður	
24250	009006-04-6	Náttúrulegt gúmmí	
24270	000069-72-7	Salísil sýra	
24280	000111-20-6	Sebaksýra	
24430	002561-88-8	Sebakanhýdríð	
24475	001313-82-2	Natríum sulfíð	
24490	000050-70-4	Sorbitól	
24520	008001-22-7	Sojabaunaolía	
24540	009005-25-8	Sterkja, neysluhæf	
24550	000057-11-4	Sterínsýra	
24610	000100-42-5	Stýren	
24760	026914-43-2	Stýrensulfónsýra	TFM = 0,05 mg/kg
24820	000110-15-6	Rafsýra	
24850	000108-30-5	Rafanhýdríð	
24880	000057-50-1	Súkrósi	
24887	006362-79-4	5-súlfóisóftalsýra, einnatríum salt	TFM = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-súlfóisóftalsýra, einnatríum salt, dímetýl ester	FM = 0,05 mg/kg
24910	000100-21-0	Tereftalsýra	FM = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Tereftalsýra díklóríð	FM(T) = 7,5 mg/kg (skráð sem tereftalsýra)
24970	000120-61-6	Tereftalsýra, dímetýlester	
25080	001120-36-1	1-tetradeken	TFM = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraetýlenglýkól	
25120	000116-14-3	Tetraflúoretýlen	FM = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahydrófúran	FM = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-tetrakis(2-hýdroxýprópýl)etýlendíamín	
25210	000584-84-9	2,4-tólúen díisósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25240	000091-08-7	2,6-tólúen díisósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25270	026747-90-0	2,4-tólúen díisósýanat, tvíliða	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25360	-	Trialkýl(C5-C15) ediksýra, 2,3-epoxýprópýl ester	HM = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxýhópur, mólpungi = 43)

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
25385	000102-70-5	Tríallýlamín	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7.
25420	000108-78-1	2,4,6-triamínó-1,3,5-triasín	FM = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Tríetýlenglykól	
25600	000077-99-6	1,1,1-trímetylólprópan	FM = 6 mg/kg
25927	027955-94-8	1,1,1-tris(4-hydroxyfenýl)etan	HM = 0,5 mg/kg í FE. Aðeins til nota í pólýkarbónötum.
25960	000057-13-6	Þvagefni	
26050	000075-01-4	Vínýlklóríð	Sjá tilskipun ráðsins 78/142/EBE
26110	000075-35-4	Vínýlidenklóríð	HM = 5 mg/kg í FE eða FM= greiningarmörk (GM =0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Vínýlidenflúoríð	TFM = 5 mg/kg
26155	001072-63-5	1-vínýlimidasól	HM = 5 mg/kg í FE
26170	003195-78-6	N-vínýl-N-metýlasetamíð	HM = 2 mg/kg í FE
26320	002768-02-7	Vínýltrimetoxýsílan	HM = 5 mg/kg í FE
26360	007732-18-5	Vatn	Í samræmi við tilskipun 98/83/ESB

### Listi B

Leyfilegar einliður og önnur grunnefni sem heimilt er að nota þar til ákvörðun hefur verið tekin um hvort þau skuli sett í lista A.

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
	000542-02-9	Asetógúanamín	Sjá „2,4-díamínó-6-metýl-1,3,5-triasín“
10599/90A	061788-89-4	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður, eimaðar	
10599/91	061788-89-4	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður, óeimaðar	
10599/92A	068783-41-5	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður, hertar, eimaðar	
10599/93	068783-41-5	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður, hertar, óeimaðar	
10599/90	061788-89-4	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður	
10599/92	068783-41-5	Fitusýrur, ómettaðar (C 18), tvíliður, hertar	
10600	000556-08-1	Sýrur, ógreinóttar, með jafna tölu kolefnisatóma (C 8-C 22) ásamt tví- og þríliðum af ómettuðum sýrum	
10720	000999-55-3	Akrýlsýra, allýlester	
10775	084100-23-2	Akrýlsýra, 4-tert-bútýlsýklóhexýl ester	
10990	002156-96-9	Akrýlsýra, desýlester	
11005	012542-30-2	Akrýlsýra, dísyklópenténylester	
11010	024447-78-7	Akrýlsýra, díester með 2,2-bis(4-hydroxyfenýl)-própan bis(2-hydroxyetýl)eter	
11020	019485-03-1	Akrýlsýra, díester með 1,3-bútandíól	
11080	004074-88-8	Akrýlsýra, díester með díetýlenglykól	

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
11110	002274-11-5	Akrýlsýra, díester með etýlenglýkól	
11140	013048-33-4	Akrýlsýra, díester með 1,6-hexandiól	
11170	026570-48-9	Akrýlsýra, díester með pólýetýlenglýkóli	
11200	002426-54-2	Akrýlsýra, 2-(díetýlaminó)etýlester	
11230	002439-35-2	Akrýlsýra, 2-(dímetýlaminó)etýlester	
11260	000106-90-1	Akrýlsýra, 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)
11500	000103-11-7	Akrýlsýra, 2-etýlhexýlester	
11530	000999-61-1	Akrýlsýra, 2-hýdroxýprópýlester	
11532	002761-08-2	Akrýlsýra, 3-hýdroxýprópýl ester	
11860	013533-05-6	Akrýlsýra, mónóester með própýlenglýkóli	
11875	004813-57-4	Akrýlsýra, oktadesýl ester	
12640	000106-92-3	Allýl 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)
12910	001732-10-1	Aselsýra, dímetýlester	
	000528-44-9	1,2,4-bensentríkarboxýlsýra	Sjá „trímellitýsýra“
	000091-76-9	Bensóguánamín	Sjá „2,4-díamínó-6-fenýl-1,3,5-tríasín“
13210	001761-71-3	Bis(4-aminósýklóhexýl)metan	
13328	000104-38-1	Bis(2-hýdroxýetýl)eter af hýdrókinón	
13720	000110-63-4	1,4-bútandiól	
13810	000505-65-7	1,4-bútandiólformal	
13932	000598-32-3	3-búten-2-ól	
14008	000098-52-2	4-tert-bútýlsýklóhexanól	
14035	001746-23-2	4-tert-bútýlstýren	
14260	000502-44-3	Kaprólaktón	
14560	000126-99-8	2-klór-1,3-bütadien	
14650	000079-38-9	Klórtrífúoretýlen	HM = 5 mg/kg í FE
14800	003724-65-0	Krótonsýra	
14833	000623-43-8	Krótonsýra, metýl ester	
14980	001631-25-0	N-sýklóhexýlmalimið	HM = 5 mg/kg í FE
15030	000931-88-4	Sýklóokten	
15060	000142-29-0	Sýklópenten	
15260	000646-25-3	1,10-díamínódekan	
15270	002783-17-7	1,12-díamínódekan	
15295	000373-44-4	1,8-díamínóoktan	
15310	000091-76-9	2,4-díamínó-6-fenýl-1,3,5-tríasín	
15370	003236-53-1	1,6-díamínó-2,2,4-trímetylhexan	
15400	003236-54-2	1,6-díamínó-2,4,4-trímetylhexan	
15610	000080-07-9	4,4'-díklórdífenýlsúlfón	
15730	000077-73-6	Dísýklópentadien	
16090	000080-09-1	4,4'-díhýdroxýdífenýlsúlfón	
16120	000110-97-4	Díisóprópanólamin	
16180	005205-93-6	N-(dímetýlaminóprópýl)metakrílamíð	
16252	000110-03-2	2,5-dímetýl-2,5-hexandiól	
16210	006864-37-5	3,3'-dímetýl-4,4'-díamínódísýklóhexýlmetan	
16390	000126-30-7	2,2-dímetýl-1,3-própandiól	
16510	000138-86-3	Dípenten	
16540	000102-09-0	Dífenýlkarbónat	

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
16690	001321-74-0	Dívínýlbensen	HM = 1 mg/kg í FE eða TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin greiningarvirkmörk)
16697	000693-23-2	Dódekandíkarboxýlsýra	
16719	003813-52-3	Endómetýlentetrahydróftalsýra	
16900	013036-41-4	N-(Etoxýmetýl)akrýlamíð	
17110	016219-75-3	5-etylídenbísýkló(2,2,1)hept-2-en	
17116	005877-42-9	4-etýl-1-oktýn-3-ól	
17150	000078-27-3	1-etýnýlsýklóhexanól	
17305	000141-02-6	Fúmarsýra, bis(2-etýlhexyl)ester	
17320	002807-54-7	Fúmarsýra, díallylester	
17350	000105-75-9	Fúmarsýra, díbútylester	
17380	000623-91-6	Fúmarsýra, díetylester	
17398	007283-68-3	Fúmarsýra, díoktadesýlester	
17800	000098-01-1	Glúkósiðar fengnir úr glúkósa og pentaerytrítóli	
17830	000098-01-1	Glúkósiðar fengnir úr glúkósa og pólýetýlenglýkóli (mólpungi meiri en 200)	
17860	000098-01-1	Glúkósiðar fengnir úr glúkósa og pólýprópýlenglýkóli (mólpungi meiri en 400)	
18370	000592-45-0	1,4-hexadíen	
18436	001687-30-5	Hexahýdróftalsýra	
18441	000085-42-7	Hexahýdróftalanhydrið	
18490	015511-81-6	Hexametýlendíamínadípínat	
18610	006422-99-7	Hexametýlendíamínsebakat	
18700	000629-11-8	1,6-hexandiól	
18850	000107-41-5	Hexýlenglýkól	
18865	003031-66-1	3-hexýn-2,5-díól	
19140	026952-21-6	Ísóoktanól	
19180	000099-63-8	Ísóftalsýra díklórið	
19480	002146-71-6	Lársýra, vinylester	
19490	000947-04-6	Lárolaktam	
19570	000999-21-3	Malínsýra, díallylester	
19600	000105-76-0	Malínsýra, díbútylester	
19660	000141-05-9	Malínsýra, díetylester	
19690	014234-82-3	Malínsýra, díísóbútylester	
19720	001330-76-3	Malínsýra, díísóoktylester	
19750	000624-48-6	Malínsýra, dímetylester	
19915	000925-21-3	Malínsýra, mónóbútylester	
20095	046729-07-1	Metakrýlsýra, 4-tert-bútýlsýklóhexýlester	
20200	001888-94-4	Metakrýlsýra, 2-klóretylester	
20260	000101-43-9	Metakrýlsýra, sýklóhexýlester	
20320	003179-47-3	Metakrýlsýra, desýlester	
20380	001189-08-8	Metakrýlsýra, díester með 1,3-bútandióli	
20410	002082-81-7	Metakrýlsýra, díester með 1,4-bútandióli	
20440	000097-90-5	Metakrýlsýra, díester með etýlenglýkóli	
20455	006606-59-3	Metakrýlsýra, díester með 1,6-hexandiól	
20560	000142-90-5	Metakrýlsýra, dódesýlester	

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
20590	000106-91-2	Metakrýlsýra, 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxýhópur, mólþungi = 43)
20830	024493-59-2	Metakrýlsýra, esterar með 1,2-própandióli	
20920	000688-84-6	Metakrýlsýra, 2-etylhexýlester	
20945	004664-49-7	Metakrýlsýra, 2-hýdroxýísóprópýl ester (= metakrýlsýra, 2-hýdroxý-1-metýletýl ester)	
20965	002761-09-3	Metakrýlsýra, 3-hýdroxýprópýl ester	
20980	007534-94-3	Metakrýlsýra, ísobornýlester	
21040	029964-84-9	Metakrýlsýra, ísódésýlester	
21070	028675-80-1	Metakrýlsýra, ísóoktýlester	
21170	000997-46-6	Metakrýlsýra, mónóester með 1,4-bútandiól	
21250	002157-01-9	Metakrýlsýra, N-oktýlester	
21310	003683-12-3	Metakrýlsýra, fenýletýlester	
21370	010595-80-9	Metakrýlsýra, 2-súlfóetýlester	
21400	054276-35-6	Metakrýlsýra, súlfóprópýlester	
21430	004245-37-8	Metakrýlsýra, vinýlester	
21520	001561-92-8	Metallýsúlfónsýra, natriúmsalt	HM = 5 mg/kg í FE
21640	000078-79-5	2-metýl-1,3-bútadíen	
21670	000563-46-2	2-metýl-1-búten	
21733	000115-19-5	2-metýl-3-bútýn-2-ól	
21736	002549-61-3	Alfa-metýl-epsilon-kaprólaktón	
21739	002549-60-2	beta-metýl-epsilon-kaprólaktón	
21742	002549-58-8	delta-metýl-epsilon-kaprólaktón	
21745	002549-59-9	epsilon-metýl-epsilon-kaprólaktón	
21748	002549-42-0	gamma-metýl-epsilon-kaprólaktón	
21850	000095-71-6	Metýlhýdrókinón	
21880	000717-27-1	Metýlhýdrókinóndíasetat	
21970	000923-02-4	N-metýlólmetakrýlamið	
22210	000098-83-9	Alfa-metýlstýren	
22360	001141-38-4	2,6-naftalenendíkarboxýlsýra	
	000126-30-7	Neópentýlglykól	Sjá „2,2-dimetýl-1,3-própandiól“
22465	000112-05-0	Nónanósýra	
	000498-66-8	Norbornen	Sjá „bísýkló(2.2.1)hept-2-en“
22690	001806-26-4	4-oktýlfenól	
22720	000140-66-9	4-tert-oktýlfenól	Sjá „4-(1,1,3,3-tetrametýlbútýl)fenól“
22811	000591-93-5	1,4-pentadíen	
22842	002590-16-1	Pentaerýtrítól díallýlester	
22858	005343-92-0	1,2-pentandiól	
22861	000111-29-5	1,5-pentandiól	
22900	000109-67-1	1-penten	
22901	000109-68-2	2-penten	
22935	003823-94-7	Perflúormetýl vinýl eter	
22940	006996-01-6	Perflúorprópýl vinýl eter	
23140	000092-69-3	4-fenýlfenól	
	000092-69-3	Ftalsýrur	Sjá „ísó- eða o-ftalsýrur“
23140	000092-69-3	4-fenýlfenól	
	000092-69-3	Ftalsýrur	Sjá „ísó- eða o-ftalsýrur“

PM/tilvísunar-númer (1)	CAS-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða forskriftir (4)
24370	000106-79-6	Sebaksýra, dímetýlester	
25158	000088-98-2	1,2,3,6-tetrahydróftalsýra	
25185	000140-66-9	4-(1,1,3,3-tetrametýlbútýl)fenól (=4-tert-oktýlfenól)	TMF = ÓG (GM = 0,01 mg/kg þar með talin greiningarmörk)
25380		Trialkýl (C5-C15) ediksýra, vínýl ester (=vínýl versatat)	
25390	000101-37-1	Triallýlsýranúrat	
25450	026896-48-0	Trísýklódekandímetanól	
25540	000528-44-9	Trimellítsýra	HM(T) = 5 mg/kg í FE
25550	000552-30-7	Trimellitánhýdríð	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem trimellítsýra)
25630	037275-47-1	1,1,1-trímetýlólprópandíakrýlat	
25645	000682-09-7	1,1,1-trímetýlprópan díallýl eter	
25780	025723-16-4	1,1,1-trímetýlólprópan, própoxýlerað	
25810	015625-89-5	1,1,1-trímetýlólprópantríakrýlat	
25840	003290-92-4	1,1,1-trímetýlólprópantrímetakrýlat	
25900	000110-88-3	Tríoxan	
	000102-71-6	Tris(2-hýdroxýetýl)amín	Sjá „tríetanólamín“
25930	001067-53-4	Tris(2-metoxýetoxý)vínýlsílan	HM = 5 mg/kg í FE
26200	002867-48-3	N-vínýl-N-metýlformamíð	
26230	000088-12-0	Vínýlpýrrolídón	
26260	001184-84-5	Vínýlsúlfonsýra	
	000622-97-9	p-vínýltólúen	Sjá „p-metýlstýren“
	000105-67-9	m-xýlenól	Sjá „2,4-dímetýlfenól“
	000526-75-0	o-xýlenól	Sjá „2,3-dímetýlfenól“
	000095-87-4	p-xýlenól	Sjá „2,5-dímetýlfenól“

**VIÐAUKI 1B**  
**Vörur fengnar með gerjun.**

PM/tilvísunar-Númer (1)	Cas-númer (2)	Efnaheiti (3)	Takmarkanir og/eða Forskriftir (4)
18888	80181-31-3	3-hýdroxýbútasýra-3-hýdroxýpentansýra, fjöllíða	TFM = 0,05 mg/kg fyrir krótonsýru (sem óhreinindi) og samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í 4. viðauka



## VIÐAUKI 2A

**Hermar til notkunar við mælingar á flæði efna úr plastefnum og hlutum.**

Matvæategund	Flokkun	Hermar	Stytting
Vatnskennd matvæli með pH >4,5	Matvæli samanber viðauka 3	Eimað eða afjónað vatn	Hermir A
Súr matvæli með pH ≤ 4,5	Matvæli samanber viðauka 3	3% (w/v) ediksýrulausn	Hermir B
Afeng matvæli	Matvæli samanber viðauka 3	10% (v/v) etanóllausn <sup>3)</sup>	Hermir C
Feit matvæli	Matvæli samanber viðauka 3	Hreinsuð ólífuolía eða aðrir fituhermar <sup>4)</sup>	Hermir D
Þurr matvæli		Enginn	

Gera skal ráð fyrir því að eðlisþyngd allra hermanna sé 1 g/cm<sup>3</sup>. Þannig er það magn efnis sem dregst út fyrir hvern lítra það sama og dregst út fyrir hvert kíló hermis.

**Eiginleikar hreinsaðrar ólífuolíu:**

Joðtala (Wijs)	= 80-88
Ljósbrotsstuðull við 25°C	= 1,4665-1,4679
Sýrustig (gefið upp í % olíusýru)	= hámark 0,5%
Peroxiðtala (í millíjafgildum súrefnis/kg olíu)	= hámark 10

**Samsetning blöndu tilbúinna tríglyseríða:***Dreifing fitusýra*

Fjöldi C-atóma í fitusýruleifum	6	8	10	12	14	16	18	annað
GLC-svæði (%)	1	6-9	8-11	45-52	12-15	8-10	8-12	≤ 1

*Hreinleiki*

Mónóglýseríðmagn (ensímákvarðað)	≤ 0,2 %
Díglýseríðmagn (ensímákvarðað)	≤ 2,0 %
Ósápanleg efni	≤ 0,2 %
Joðtala (Wijs)	≤ 0,1 %
Sýrustig	≤ 0,1 %
Vatnsinnhald	≤ 0,1 %
Bræðslumark	28 ± 2°C

*Dæmigert gleypniróf* (þykkt lags d = 1 cm; samanburður: vatn við 35°C)

Bylgjulengd (nm)	290	310	330	350	370	390	430	470	510
Gegnhleypni (%)	2	15	37	64	80	88	95	97	98

A.m.k. 10 % ljósgegnhleypni við 310 nm (1 cm kúvretta, samanburður: vatn 35°C)

**Eiginleikar sólblómaolíu:**

Joðtala (Wijs)	= 120 - 145
Ljósbrotsstuðull við 20°C	= 1,474 - 1,476

<sup>3)</sup> Ef alkóhólstyrkur matvæla er meiri en 10% miðað við rúmmál skal mæla flæði með etanóllausn af sama styrkleika og matvælin.

<sup>4)</sup> Aðrir fituhermar eru tríglyseríðblanda, sólblómaolía og maisolía.

Sápunartala	= 188 - 193
Eðlismassi við 20°C	= 0,918 - 0,925
Ósápanleg efni	= 0,5 % - 1,5 %

## VIÐAUKI 2B

**Próf sem nota skal þegar flæðiþróf með hermi D eru óhentug vegna tæknilegra erfiðleika við greiningu.**

1. Ef ekki er hentugt að nota hermi D vegna tæknilegra erfiðleika við greiningu skal framkvæma próf með öllum hermum sem fram koma í töflunni hér að neðan. Ef notast á við aðrar aðstæður en þær sem fram koma í töflunni, skal nota hana til viðmiðunar en taka einnig mið af fenginni reynslu af plastinu sem um ræðir.
2. Nota skal nýtt plasticsýni fyrir hvert próf. Sömu reglur gilda fyrir þessi próf og fyrir próf með hermi D eins og þau eru skilgreind í þessari reglugerð. Þar sem við á skal deila í niðurstöður mælinga eins og gert er ráð fyrir í viðauka 3. Þegar flæðið er metið skal miða við hæsta gildi sem fæst út úr þessum prófum.
3. Ef eðlisbreyting eða önnur breyting verður á plastinu við þau skilyrði sem mælt er við, en ekki við verstu fyrirsjáanlegu notkunarskilyrði, skal sleppa þeirri niðurstöðu og taka í staðinn mið af hæsta gildi þeirra niðurstaðna sem eftir standa.
4. Mögulegt er að sleppa einu eða tveimur prófum, sem fram koma í töflunni hér að neðan, ef þau þykja óviðeigandi fyrir plastið sem verið er að prófa og hægt er að sýna fram á vísindaleg rök sem styðja það.

**Mæliaðstæður fyrir herma sem notaðir eru í stað hermis D.**

Mæliaðstæður fyrir hermi D	Mæliaðstæður fyrir ísóoktan	Mæliaðstæður fyrir 95% etanóllausn	Mæliaðstæður fyrir MPPO*
10 dagar við 5°C	0,5 dagar við 5°C	10 dagar við 5°C	---
10 dagar við 20°C	1 dagur við 20°C	10 dagar við 20°C	---
10 dagar við 40°C	2 dagar við 20°C	10 dagar við 40°C	---
2 klst. við 70°C	0,5 klst. við 40°C	2 klst. við 60°C	---
0,5 klst. við 100°C	0,5 klst. við 60°C**	2,5 klst. við 60°C	0,5 klst. við 100°C
1 klst. við 100°C	1 klst. við 60°C**	3 klst. við 60°C**	1 klst. við 100°C
2 klst. við 100°C	1,5 klst. við 60°C**	3,5 klst. við 60°C**	2 klst. við 100°C
0,5 klst. við 121°C	1,5 klst. við 60°C**	3,5 klst. við 60°C**	0,5 klst. við 121°C
1 klst. við 121°C	2 klst. við 60°C**	4 klst. við 60°C**	1 klst. við 121°C
2 klst. við 121°C	2,5 klst. við 60°C**	4,5 klst. við 60°C**	2 klst. við 121°C
0,5 klst. við 130°C	2 klst. við 60°C**	4 klst. við 60°C**	0,5 klst. við 130°C
1 klst. við 130°C	2,5 klst. við 60°C**	4,5 klst. við 60°C**	1 klst. við 130°C
2 klst. við 150°C	3 klst. við 60°C**	5 klst. við 60°C**	2 klst. við 150°C
2 klst. við 175°C	4 klst. við 60°C**	6 klst. við 60°C**	2 klst. við 175°C

\* MPPO = Umbreytt pólýfenýl oxíð („*Modified polyphenyl oxide*“).

\*\* Hámarks hitastig fyrir rokgjörnun hermana er 60°C. Forsenda þess að nota þessi próf er að plastið þoli þær aðstæður sem notaðar væru fyrir hermi D. Dýfa skal plasticsýni í ólífuolíu við þær mæliaðstæður sem notaðar eru fyrir hermi D. Ef eðlisbreytingar verða telst plastið óhentugt til notkunar við það hitastig. Ef engar breytingar verða skal taka nýtt plasticsýni og framkvæma próf samkvæmt töflunni.

**VIÐAUKI 2C**  
**Próf sem nota má, í stað flæðiþrófa með hermi D,**  
**að ákveðnum skilyrðum uppfylltum.**

1. Leyfilegt er að nota prófin að þessum skilyrðum uppfylltum:
  - a) Samanburðarpróf sýna að niðurstöður úr þeim eru jafn háar eða hærri en niðurstöður úr flæðiþrófum með hermi D.
  - b) Niðurstöður úr þeim eru innan leyfilegra marka þegar búið er að deila í niðurstöðurnar eins og gert er ráð fyrir í viðauka 3.
2. Leyfilegt er að sleppa samanburðarþrófum ef til eru vísindalegar niðurstöður sem sýna að niðurstöður úr umræddum þrófum eru jafn háar eða hærri en niðurstöður úr flæðiþrófum með hermi D.
3. Flæðiþrófum sem uppfylla ofangreind skilyrði má skipta á eftirfarandi hátt:
  - a) Próf með rokgjörnum leysum: Í þessi próf eru notaðir rokgjarnir leysar, s.s. ísóoktan og 95% etanóllausn, eða aðrir rokgjarnir leysar eða blöndur þeirra.
  - b) Útdráttar próf: Próf með miðlum, sem hafa sterka útdráttareiginleika við íturstu aðstæður, má nota ef vísindaleg gögn sýna að niðurstöður úr þeim eru jafn háar eða hærri en niðurstöður úr flæðiþrófunum með hermi D.

**VIÐAUKI 3**  
**Listi yfir matvæli og matvælaflokka og þá herma**  
**sem nota skal í þeirra stað við flæðiþrófanir.**

Aðeins skal nota þann hermi sem merkt er við með „x“, í stað matvæla eða matvælaflokks. Ef ekki er merkt við matvæli eða matvælaflokk er þess ekki krafist að prófað sé fyrir flæði efna. Ef deilt er í merkið („x“) með ákveðinni tölu skal deila í niðurstöðu flæðiþrófunarinnar með þeirri sömu tölu.

<b>Hermar sem skal nota</b>					
<b>Tilv.nr.</b>	<b>Lýsing á matvælum</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
01	Drykkjarvörur				
01.01.	Óáfengir drykkir eða áfengir drykkir með minni alkóhólstyrkleika en 5% miðað við rúmmál: Vatn, epla-, ávaxta- eða grænmetissafi af venjulegum styrk eða þykktur, ávaxtanektar, límonaði og ölkelduvatn, sykrud ávaxtasaft, bitterar, jurtate, kaffi, te, súkkulaði, öl o.fl.	X(1)	X(1)		
01.02.	Áfengir drykkir, 5% eða meira að alkóhólstyrkleika miðað við rúmmál: Drykkir taldir upp í 01.01 en 5% að alkóhólstyrkleika eða meira miðað við rúmmál: Léttvín, brenndir drykkir og líkjörar		X(2)	X(3)	
01.03.	Ýmislegt: óeðlisbreytt etanól		X(2)	X(3)	
02	Korn, kornvörur, sætabrauð, kökur og aðrar brauðvörur				
02.01.	Sterkja				
02.02.	Korn, óverkað, útblásið, í flögum (þar á meðal poppkorn, kornflögur o.þ.h.)				
02.03.	Mjöl og grjón úr korni				

Hermar sem skal nota					
Tilv.nr.	Lýsing á matvælum	A	B	C	D
02.04.	Makkarónur, spaghetti o.þ.h.				
02.05.	Sætabrauð, kex, kökur og aðrar þurrar brauðvörur:				
	A. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	B. Aðrar vörur				
02.06.	Sætabrauð, kex, kökur og aðrar nýjar brauðvörur:				
	A. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	B. Aðrar vörur	X			
03	Súkkulaði, sykur og vörur úr súkkulaði og sykri; sælgæti				
03.01.	Súkkulaði, vörur hjúpaðar súkkulaði, súkkulíki og vörur hjúpaðar súkkulíki				X/5
03.02.	Sælgæti				
	A. Í föstu formi:				
	I. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	II. Aðrar vörur				
	B. Sem massi:				
	I. Með fituefnum á yfirborði				X/3
	II. Rakt	X			
03.03.	Sykur og sykurvörur:				
	A. Í föstu formi				
	B. Hunang o.þ.h.	X			
	C. Melassi og síróp	X			
04	Ávextir, grænmeti og afurðir þeirra				
04.01.	Heilir ávextir, nýir eða kældir				
04.02.	Verkaðir ávextir:				
	A. Þurrkaðir eða vatnsskertir ávextir, heilir eða muldir				
	B. Ávextir í bitum, mauki eða sem massi	X(1)	X(1)		
	C. Niðurlagðir ávextir (sulta o.þ.h., heilir ávextir, í bitum eða muldir, geymdir í legi):				
	I. Í vatnslausn	X(1)	X(1)		
	II. Í olíu	X(1)	X(1)		X
	III. Í alkóhóli ( $\geq 5\%$ miðað við rúmmál)		X(2)	X	
04.03.	Hnetur (jarðhnetur, kastaníuhnetur, möndlur, heslihnetur, valhnetur, furuhnetur o.fl.):				
	A. Án skurnar, þurrkaðar				
	B. Án skurnar, brenndar				X/5(4)
	C. Sem massi eða krem	X			X/3(4)
04.04.	Heilt grænmeti, nýtt eða kælt				
04.05.	Verkað grænmeti:				
	A. Þurrkað eða vatnsskert grænmeti, heilt eða mulið				
	B. Grænmeti; skorið, í mauki	X(1)	X(1)		
	C. Niðurlagt grænmeti:				
	I. Í vatnslausn	X(1)	X(1)		
	II. Í olíu	X(1)	X(1)		X
	III. Í alkóhóli ( $\geq 5\%$ miðað við rúmmál)		X(2)	X	
05	Feiti og olíur				
05.01.	Dýra- og jurtafeiti og dýra- og jurtaolíur, óunnar eða unnar (þar á meðal kakósmjör, hreinsuð svínafeiti, brætt smjör)				X

Hermar sem skal nota					
Tilv.nr.	Lýsing á matvælum	A	B	C	D
05.02.	Smjörlíki, smjör og önnur feiti úr olíu- og vatnsþeyti				X/2
06	Vörur úr dýraríkinu og egg				
06.01.	Fiskur:				
	A. Nýr, kældur, saltaður, reykur	X			X/3(4)
	B. Sem massi	X			X/3(4)
06.02.	Krabba- og lindýr (þar á meðal ostrur, kræklingar, sniglar) án skeljar eða kuðungs	X			
06.03.	Kjöt af öllum æðri dýrum (þar á meðal alifuglum og veiðibráð):				
	A. Nýtt, kælt, saltað, reykt	X			X/4
	B. Sem massi eða krem	X			X/4
06.04.	Unnar kjötvörur (skinka, salami, flesk o.fl.)	X			X/4
06.05.	Niðurlagt og hálfniðurlagt kjöt og fiskur:				
	A. Í vatnslausn	X(1)	X(1)		
	B. Í olíu	X(1)	X(1)		X
06.06.	Egg án skurnar:				
	A. Mulin eða þurrkuð				
	B. Annað	X			
06.07.	Eggjarauða:				
	A. Fljótandi	X			
	B. Mulin eða fryst				
06.08.	Þurrkuð eggjahvíta				
07	Mjólkurvörur				
07.01.	Mjólk				
	A. Nýmjólk	X			
	B. Niðurseydd	X			
	C. Undanrenna eða léttmjólk	X			
	D. Þurrmjólk				
07.02.	Gerjuð mjólk eins og jógúrt, súrmjólk og vörur af því tagi að viðbættum ávöxtum og ávaxtavörum		X		
07.03.	Rjómi og sýrður rjómi	X(1)	X(1)		
07.04.	Ostar:				
	A. Heilir, með skorpu				
	B. Bræddir ostar	X(1)	X(1)		
	C. Allir aðrir ostar	X(1)	X(1)		X/3(4)
07.05.	Ostahleypir:				
	A. Fljótandi eða seigfljótandi	X(1)	X(1)		
	B. Mulinn eða þurrkaður				
08	Ýmsar vörur				
08.01.	Edik		X		
08.02.	Steikt matvæli:				
	A. Djúpsteiktar kartöflur o.þ.h.				X/5
	B. Af dýrum				X/4
08.03.	Súpur og seyði, teningar, duft og kjarnar, einsleit samsett matvæli, tilbúnir réttir:				
	A. Mulið eða þurrkað				
	I. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	II. Annað				
	B. Fljótandi eða massi:				
	I. Með fituefnum á yfirborði	X(1)	X(1)		X/3

Hermar sem skal nota					
Tilv.nr.	Lýsing á matvælum	A	B	C	D
	II. Annað	X(1)	X(1)		
08.04.	Ger og önnur lyftiefni:				
	A. Sem massi	X(1)	X(1)		
	B. Þurrkað				
08.05.	Salt				
08.06.	Sósur:				
	A. Án fituefna á yfirborði	X(1)	X(1)		
	B. Majones, sósur úr majonesi, salatsósur, og aðrar oliu- og vatnsþeytur	X(1)	X(1)		X/3
	C. Sósur úr oliu og vatni sem mynda tvo aðskilda fasa	X(1)	X(1)		X
08.07.	Sinnep (nema sinnepsduft í lið 08.17)	X(1)	X(1)		X/3(4)
08.08.	Samlokur, ristað brauð o.þ.h. með ýmsu áleggi:				
	A. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	B. Annað				
08.09.	Rjómaís	X			
08.10.	Þurrkuð matvæli:				
	A. Með fituefnum á yfirborði				X/5
	B. Annað				
08.11.	Fryst eða djúpfryst matvæli				
08.12.	Þykktur kjarni, 5% eða meira að alkóhólstyrkleika miðað við rúmmál	X(2)	X		
08.13.	Kakó:				
	A. Kakóduft				X/5(4)
	B. Kakómassi				X/3(4)
08.14.	Kaffi, brennt, kaffínsneytt eða leysanlegt, kaffilíki, kornótt eða sem duft				
08.15.	Kaffikjarnalausn	X			
08.16.	Kryddjurtir og önnur grös: kamilla, moskusrós, mint, te, lindíblóm o.fl.				
08.17.	Krydd og kryddblöndur í náttúrulegu formi: kanill, negull, sinnepsduft, pipar, vanilla, safran o.fl.				

Skýringar:

- (1) Ef sýrustig matvæla er hærra en 4,5 skal nota hermi A, annars hermi B.
- (2) Ef sýrustig matvæla er hærra en 4,5 má sleppa mælingu.
- (3) Ef alkóhólstyrkur matvæla er meiri en 10% miðað við rúmmál skal mæla flæði með etanóllausn af sama styrk og matvælin.
- (4) Ef hægt er að sýna fram á að engin fita snerti plastið má sleppa mælingu með oliuhermi.

## VIÐAUKI 4A

**Grundvallarreglur fyrir flæðiprófanir með hermum.**

1. Hermirinn skal vera í snertingu við sýnið við það hitastig og í svo langan tíma sem samsvarar verstu fyrirsjáanlegu notkunarshlyfningu. Nota skal töfluna hér að neðan til þess að ákveða hversu lengi og við hvaða aðstæður hermirinn á að snerta sýnið.
2. Ef plastefnin eða -hlutirnir eru ætluð til endurtekinnar notkunar við mismunandi aðstæður skal mæla flæði úr sýninu við allar verstu fyrirsjáanlegu aðstæður eins og sagt er til um í töflunni hér að neðan. Nota skal sama herminn við allar mælingarnar.

Ef plastið er ætlað til endurtekinnar notkunar við sömu aðstæður skal draga þrisvar sinnum út við þau skilyrði sem samsvara þessum aðstæðum og nota nýjan hermi í hvert sinn. Hins vegar nægir að mæla magn efna eftir þriðja útdráttinn. Ef hægt er að sýna fram á að ekki dragist meira út í öðrum og þriðja útdrætti er ekki nauðsynlegt að endurtaka útdrátt, að því gefnu að flæðið eftir fyrsta útdrátt mælist undir flæðimörkum.

3. Ef engar leiðbeiningar eru gefnar um snertihitastig og snertitíma skal framkvæma flæðiþrófanir, með viðeigandi hermum, við eftirfarandi aðstæður: Hermar A, B og C: 4 klst. við 100 °C eða 4 klst. við endurflæðishitastig. Hermir D: 2 klst. við 175 °C.
4. Ef plastefnið eða -hlutirnir er merkt til notkunar við stofuhita eða lægra hitastig eða ef hluturinn er eðli sínu samkvæmt til notkunar við það hitastigsbil skal prófa flæði við 40 °C í 10 daga.
5. Þegar mæla á flæði rokgjarnra efna skal miða við verstu fyrirsjáanlegu aðstæður.
6. Ef mæla á flæði úr plastefnum eða -hlutum sem ætluð eru til notkunar í örbylgjuofnum, má notast við hvort sem er hefðbundinn ofn eða örbylgjuofn, að því gefnu að viðeigandi snertitíma og snertihitastigi sé náð.
7. Ef eðlisbreyting eða önnur breyting verður á plastinu við þau skilyrði sem mælt er við, en ekki við verstu fyrirsjáanlegu notkunarskilyrði, skal framkvæma flæðiþróf við verstu fyrirsjáanlegu notkunarskilyrði þar sem þessar breytingar koma ekki fram.
8. Ef plastefnið eða -hlutirnir er ætlað til notkunar í <15 mínútur við hitastig á bilinu 70-100 °C, skal prófa flæði við 70 °C í 2 klst. Ef plastið er einnig ætlað til geymslu við stofuhita skal í staðinn nota flæðiþróf við 40 °C í 10 daga.
9. Í þeim tilfellum sem taflan hér að neðan nær ekki yfir notkunaraðstæður, skal framkvæma flæðiþrófanir við aðstæður sem eiga betur við, að því gefnu að um verstu fyrirsjáanlegu notkunarskilyrði sé að ræða.

#### Mæliaðstæður (tími (t) og hiti (T)) fyrir prófanir á flæði efna úr plasti í herma.

Verstu fyrirsjáanlegu notkunaraðstæður	Mæliaðstæður
<i>Snertitími:</i>	<i>Mælitími:</i>
$t \leq 5 \text{ mín}$	Sjá lið nr. 9 hér að framan
$5 \text{ mín} < t \leq 0,5 \text{ klst.}$	0,5 klst.
$0,5 \text{ klst.} < t \leq 1 \text{ klst.}$	1 klst.
$1 \text{ klst.} < t \leq 2 \text{ klst.}$	2 klst.
$2 \text{ klst.} < t \leq 4 \text{ klst.}$	4 klst.
$4 \text{ klst.} < t \leq 24 \text{ klst.}$	24 klst.
$t > 24 \text{ klst.}$	10 dagar
<i>Snertihitastig:</i>	<i>Mælihitastig:</i>
$T \leq 5^\circ\text{C}$	5°C
$5^\circ\text{C} < T \leq 20^\circ\text{C}$	20°C
$20^\circ\text{C} < T \leq 40^\circ\text{C}$	40°C
$40^\circ\text{C} < T \leq 70^\circ\text{C}$	70°C
$70^\circ\text{C} < T \leq 100^\circ\text{C}$	100°C eða endurflæðishitastig (reflux temp.)
$100^\circ\text{C} < T \leq 121^\circ\text{C}$	121°C *
$121^\circ\text{C} < T \leq 130^\circ\text{C}$	130°C *
$130^\circ\text{C} < T \leq 150^\circ\text{C}$	150°C *
$T > 150^\circ\text{C}$	175°C *

\* Þetta hitastig skal aðeins nota fyrir hermi D. Fyrir herma A, B og C skal mæla flæði við 100°C eða við endurflæðishitastig í fjórfaldan þann tíma sem við á samkvæmt töflunni.

**VIÐAUKI 4B**  
**Sérákvæði um mælingu á heildarflæði.**

10. Heildarflæði í vatnsleysanlega herma má ákvarða með því að láta herminn gufa upp og vigta efnaleifarnar.
11. Heildarflæði í fituleysanlega herma (hermir D) er heimilt að ákvarða á eftirfarandi hátt: Plastsýnið er vegið fyrir og eftir snertingu við herminn. Hermirinn sem sýnið hefur dregið í sig er skilinn frá sýninu og magn hans ákvarðað. Vigt hermisins sem plasticsýnið dró í sig er dregið frá vigt sýnisins. Mismunurinn á leiðréttri vigt plasticsýnisins eftir snertingu við herminn og vigt plasticsýnisins fyrir snertingu við herminn er heildarmagn efna sem flætt hafa úr sýninu.
12. Ef plasticsýnið er ætlað til endurtekinnar notkunar og ógerlegt er að framkvæma þá mælingu sem lýst er í 2. tölulið í viðauka 4A, er leyfilegt að breyta mælingunni að því tilskildu að hægt sé að mæla flæðið þegar þriðji hermirinn hefur verið notaður til að draga efni út úr plastinu. Einn möguleiki er: Mæld eru þrjú sams konar sýni af plastinu, hér nefnd  $M_1$ ,  $M_2$  og  $M_3$ .  $M_1$  skal snerta herminn eins og segir í töflunni í viðauka 4A en  $M_2$  og  $M_3$  í tvöfalt og þrefalt lengri tíma. Plastið telst uppfylla þær kröfur sem til þess eru gerðar ef flæði úr  $M_1$  og  $M_3 - M_2$  mælist undir heildarflæðimarki.
13. Ef heildarflæði úr plasti fer ekki meira yfir leyfileg mörk en sem nemur eftirtöldum vikmörkum telst það uppfylla kröfur varðandi heildarflæði:  
Olíur: 3 mg/dm<sup>2</sup> eða 20 mg/kg  
Vatnslausnir: 1 mg/dm<sup>2</sup> eða 6 mg/kg
14. Mæling á heildarflæði með olíur sem herma skulu ekki framkvæmdar ef sýnt er að slík greining er tæknilega ófullkomin. Þá gildir, fyrir þau efni sem undanþegin eru skilyrðum varðandi flæði eða hámarks magn í plasti, almennt flæðimark 60 mg/kg eða 10 mg/dm<sup>2</sup>. Hins vegar má summan fyrir flæði einstakra efna aldrei fara yfir heildarflæðimark.

**VIÐAUKI 5**  
**Aukefni sem heimilt er að nota við framleiðslu plastefna og plasthluta, svo og takmarkanir á notkun þeirra.**

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
30000	000064-19-7	Ediksýra	
30045	000123-86-4	Ediksýra, bútylester	
30080	004180-12-5	Ediksýra, kopar salt	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)
30140	000141-78-6	Ediksýra, etýlester	
30280	000108-24-7	Asetanhýdríð	
30295	000067-64-1	Aseton	
30370	-	Asetýlediksýra, sölt	
30400	-	Asetýleruð glýseríð	
30610	-	Mónókarboxýlsýrur, C2-C24, alifatískar, línulegar, úr náttúrulegum olíum og fitu, og mónó-, dí- og tríglyserólesterar þeirra (þar með talda greinóttar fitusýrur af náttúrulegum uppruna)	



PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
30612	-	Mónókarboxýlsýrur, C2-C24, alifatískar, línulegar og tilbúnar og mónó-, dí- og triglýserólesterar þeirra	
30960	-	Esterar af alifatískum mónókarboxýlsýrum (C6-C22) með pólýglýseróli	
31328	-	Fitusýrur úr neysluhæfum fituefnum og olíum úr dýra- og jurtaríkinu	
31530	123968-25-2	Akrýlsýra, 2,4-dí-tert-pentýl-6-[1-(3,5-dí-tert-pentýl-2-hýdroxýfenýl)etýl] ester	TFM = 5 mg/kg
31730	000124-04-9	Adipsýra	
33120	-	Alkóhól, alifatísk, mónóhýdrísk, mettuð, línuleg, prímer (C <sub>4</sub> -C <sub>24</sub> )	
33350	009005-32-7	Algínsýra	
33801	-	n-alkýl(C10-C13)bensensúlfonsýra	TFM = 30 mg/kg
34240	-	Alkýl(C10-C20)súlfonsýra, esterar með fenólum	TFM = 6 mg/kg. Leyft til 1. janúar 2002
34281	-	Alkýl (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) brennisteinssýrur, línulegar, prímer, með sléttri tölu kolefnisatóma	
34475	-	Ál-kalsíum-hýdroxíðfosfat, hýdrat	
34480	-	Áltrefjar, -spænnir og duft	
34560	021645-51-2	Álhýdroxíð	
34690	011097-59-9	Ál-magnesium-hýdroxíðkarbónat	
34720	001344-28-1	Áloxíð	
35120	013560-49-1	3-Aminókrótónsýra, díester með þíóbis (2-hýdroxýetýl) eter	
35320	007664-41-7	Ammóníak	
35440	012124-97-9	Ammóníumbrómíð	
35600	001336-21-6	Ammóníumhýdroxíð	
35840	000506-30-9	Arakínsýra	
35845	007771-44-0	Arakídónsýra	
36000	000050-81-7	Askorbínsýra	
36080	000137-66-6	Askorbýlpalmítat	
36160	010605-09-1	Askorbýlstearat	
36640	000123-77-3	Asódikarbónamíð	Aðeins til nota sem þanefni
36880	008012-89-3	Bývax	
36960	003061-75-4	Behenamíð	
37040	000112-85-6	Behensýra	
37280	001302-78-9	Bentónít	
37360	000100-52-7	Bensaldehýð	Í samræmi við athugasemd 10 viðauka 8
37600	000065-85-0	Bensósýra	
37680	000136-60-7	Bensósýra, bútýlester	
37840	000093-89-0	Bensósýra, etýlester	
38080	000093-58-3	Bensósýra, metýlester	
38160	002315-68-6	Bensósýra, própýlester	
38320	005242-49-9	4-(2-bensoxasólýl)-4'-(5-metýl-2-bensoxasólýl)stilben	Í samræmi við forskriftirnar sem er mælt fyrir um í viðauka 7

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
38510	136504-96-6	1,2-bis(3-amínoprópýl)etýlendíamín, fjölliða með N-bútýl-2,2,6,6-tetrametýl-4-piperídínámín og 2,4,6-tríklóró-1,3,5-tríasíni.	TFM = 5 mg/kg
38515	001533-45-5	4,4-bis(2-bensoxasólýl)stilben	TFM = 0,05 mg/kg (1)
38810	080693-00-1	Bis(2,6-dí-tert-bútýl-4-metýlfenýl)pentaerýtrítól dífosfít	TFM = 5 mg/kg (summa fosfíts og fosfats)
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dímetýlbensýliden)sorbitól	
38950	079072-96-1	Bis (4-etýlbensýliden) sorbitól	
39200	006200-40-4	Bis(2-hýdroxýetýl)-2-hýdroxýprópýl-3-(dódekýloxý)metýlammóníumklóríð	TFM = 1,8 mg/kg
39815	182121-12-6	9,9-bis(metoxýmetýl)flúoren	HMY = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>
39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	Bis (metýlbensýliden) sorbitól	
40120	-	Bis(pólýetýlenglýkól) hýdroxýmetýlfosfónat	TFM = 0,6 mg/kg. Leyft til 1. janúar 2002
40400	010043-11-5	Bóríntríð	
40570	000106-97-8	Bútan	
41040	005743-36-2	Kalsíumbútýrat	
41280	001305-62-0	Kalsíumhýdroxíð	
41520	001305-78-8	Kalsíumoxíð	
41600	012004-14-7 037293-22-4	Kalsíumsúlfóalúmínat	
41680	000076-22-2	Kamfóra	Í samræmi við athugasemd 10, viðauka 8
41760	008006-44-8	Kandelillavax	
41960	000124-07-2	Kaprýlsýra	
42160	000124-38-9	Koldíoxíð	
42320	007492-68-4	Kolsýra, koparsalt	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)
42500	-	Kolsýra, sölt	
42640	009000-11-7	Karboxýlmetýlsellulósi	
42720	008015-86-9	Karnubavax	
42800	009000-71-9	Kasín	
42960	064147-40-6	Laxerolía, vatnssneydd	
43200	-	Laxerolía, mónó- og díglýseríð	
43280	009004-34-6	Sellulósi	
43300	009004-36-8	Sellulósa-asetóbútýrat	
43360	068442-85-3	Sellulósi, endurunninn	
43440	008001-75-0	Seresín	
43515	-	Kólínesterklóríð af fitusýrum í kókosfeiti	HMY = 0,9 mg/6 dm <sup>2</sup>
44160	000077-92-9	Sítrónusýra	
44640	000077-93-0	Sítrónusýra, tríetýlester	

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
45195	007787-70-4	Koparbrómið	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)
45200	001335-23-5	Koparjodíð	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar) og TFM = 1 mg/kg (gefið sem jod)
45280	-	Baðmullartrefjar	
45450	068610-51-5	p-kresól-dísýklópentadien-ísóbútýlen, fjölliða	TFM = 0,05 mg/kg (1)
45560	014464-46-1	Kristóbalít	
45760	000108-91-8	Sýklóhexýlamín	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	n-Dekansýra	
46070	010016-20-3	alfa-Dextrín	
46080	007585-39-9	beta-Dextrín	
46375	061790-53-2	Kísilgúr	
46380	068855-54-9	Kísilgúr (vatnað kísiltvíoxíð), vatnssnautt natríumkarbónat (flux-calcinated)	
46480	032647-67-9	Díbensýlidensorbitól	
46790	004221-80-1	3,5-Di-tert-bútýl-4-hýdroxýbensósýra, 2,4-di-tert-bútýlfenýlester	
46800	067845-93-6	3,5-Di-tert-bútýl-4-hýdroxýbensósýra, hexadesýlester	
46870	003135-18-0	3,5-Di-tert-bútýl-4-hýdroxýbensýlfosfönsýra, dioktadesýlester	
46880	065140-91-2	Mónóetýl-3,5-di-tert-bútýl-4-hýdroxýbensýlfosfónat, kalsíumsalt	TFM = 6 mg/kg
47440	000461-58-5	Dísýanódiámið	
47680	000111-46-6	Dietylenglýkól	TFM(T) = 30 mg/kg (3)
48460	000075-37-6	1,1-difluoretan	
49485	134701-20-5	2,4-dímetýl-6-(1-metýlpentadekýl)fenól	TFM = 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Dímetýlsúlfoxíð	
51200	000126-58-9	Dípentaerýtrítól	
51700	147315-50-2	2-(4,6-dífenýl-1,3,5-tríasín-2-ýl)-5-(hexýloxý)fenól	TFM = 0,05 mg/kg
51760	025265-71-8 000110-98-5	Díprópýlenglýkól	
52640	016389-88-1	Dólómít	
52720	000112-84-5	Erúkamið	
52730	000112-86-7	Erúkasýra	
52800	000064-17-5	Etanól	
53270	037205-99-5	Etýlkarboxýmetýlsellulósi	
53280	009004-57-3	Etýlsellulósi	
53360	000110-31-6	N,N'-etýlen-bis-óleamið	
53440	005518-18-3	N,N'-etýlen-bis-palmítamið	
53520	000110-30-5	N,N'-etýlen-bis-steramið	
53600	000060-00-4	Etýlendíamíntetraedíksýra	
53610	054453-03-1	Etýlendíamíntetraedíksýra, koparsalt	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
53650	000107-21-1	Etýlenglýkól	TFM(T) = 30 mg/kg (3)
54005	005136-44-7	Etýlen-N-palmitamíð-N'-steramíð	
54260	009004-58-4	Etýlhýdroxýetýlsellulósi	
54270	-	Etýlhýdroxýmetýlsellulósi	
54280	-	Etýlhýdroxýprópýlsellulósi	
54300	118337-09-0	2,2'etýlidenbis(4,6-di-tert-bútýlfenýl) flúorfosfónít	TFM = 6 mg/kg
54450	-	Fita og olíur úr matvælum úr dýra- og jurtaríkinu	
54480	-	Fitur og olíur, hertar, úr matvælum úr dýra- og jurtaríkinu	
54930	025359-91-5	Formaldehýð-1-naftól, fjölliða [=pólý(1-hýdroxýnaftýl-metan)]	TFM = 0,05 mg/kg
55040	000064-18-6	Maurasýra	
55120	000110-17-8	Fúmarsýra	
55190	029204-02-2	Gadóleinsýra	
55440	009000-70-8	Gelátín	
55520	-	Glertrefjar	
55600	-	Örkúlur úr gleri (microballs)	
55680	000110-94-1	Glútarasýra	
55920	000056-81-5	Glýseról	
56020	099880-64-5	Glýseróldíbehenat	
56360	-	Glýseról, edíksýruesterar	
56486	-	Glýseról, esterar af alifatískum, mettuðum, línulegum sýrum með sléttri tölu kolefnisatóma (C <sub>14</sub> -C <sub>18</sub> ) og með alifatískum, ómettuðum, línulegum sýrum með sléttri tölu kolefnisatóma (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> )	
56487	-	Glýseról, bútýrsýruesterar	
56490	-	Glýseról, erúkasýruesterar	
56495	-	Glýseról, 12- hýdroxýstearínsýruesterar	
56500	-	Glýseról, lárínsýruesterar	
56510	-	Glýseról, línólsýruesterar	
56520	-	Glýseról, mýristínsýruesterar	
56540	-	Glýseról, olíusýruesterar	
56550	-	Glýseról, palmitínsýruesterar	
56565	-	Glýseról, nónansýruesterar	
56570	-	Glýseról, própíónsýruesterar	
56580	-	Glýseról, ríkinólsýruesterar	
56585	-	Glýseról, sterínsýruesterar	
56610	030233-64-8	Glýserólmónóbehenat	
56720	026402-23-3	Glýserólonohexanóat	
56800	030899-62-8	Glýserólmónóláratdíasetat	
56880	026402-26-6	Glýserólmónóoktanóat	
57040	-	Glýserólmónóóleat, askorbínsýruesterar	
57120	-	Glýserólmónóóleat, sítrónusýruesterar	
57200	-	Glýserólmónópalmítat, askorbínsýruesterar	
57280	-	Glýserólmónópalmítat, sítrónusýruesterar	
57600	-	Glýserólmónósterat, askorbínsýruesterar	
57680	-	Glýserólmónósterat, sítrónusýruesterar	
57800	018641-57-1	Glýseról tríbehenat	
57920	000620-67-7	Glýseról tríheptanóat	

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
58300	-	Glýsín, sölt	
58320	007782-42-5	Grafit	
58400	009000-30-0	Gúargúmmí	
58480	009000-01-5	Arabískt gúmmí	
58720	000111-14-8	Heptansýra	
59360	000142-62-1	Hexansýra	
59760	019569-21-2	Húntít	
59990	007647-01-0	Saltsýra	
60030	012072-90-1	Hýdrómagnesít	
60080	012304-65-3	Hýdrótalkít	
60160	000120-47-8	4-Hýdroxýbensósýra, etýlester	
60180	004191-73-5	4-Hýdroxýbensósýra, isóprópýlester	
60200	000099-76-3	4-Hýdroxýbensósýra, metýlester	
60240	000094-13-3	4-Hýdroxýbensósýra, própýlester	
60480	003864-99-1	2-(2-hýdroxý-3,5-dí-tert-bútýl-fenýl)-5-klórbensótríasól	TFM = 30 mg/kg
60560	009004-62-0	Hýdroxýetýlsellulósi	
60880	009032-42-2	Hýdroxýetýlmetýlsellulósi	
61120	009005-27-0	Hýdroxýetýlsterkja	
61390	037353-59-6	Hýdroxýmetýlsellulósi	
61680	009004-64-2	Hýdroxýprópýlsellulósi	
61800	009049-76-7	Hýdroxýprópýlsterkja	
61840	000106-14-9	12-Hýdroxýstearínsýra	
62140	006303-21-5	Hýpófósforýringur	
62240	001332-37-2	Járnoxíð	
62450	000078-78-4	Ísópentan	
62640	008001-39-6	Japanvax	
62720	001332-58-7	Kaólín	
62800	-	Kaólín, brennt	
62960	000050-21-5	Mjólkursýra	
63040	000138-22-7	Mjólkursýra, bútýlester	
63280	000143-07-7	Lárínsýra	
63760	008002-43-5	Lesítín	
63840	000123-76-2	Levúlínsýra	
63920	000557-59-5	Lignóserínsýra	
64015	000060-33-3	Línólsýra	
64150	028290-79-1	Línólensýra	
64500	-	Lýsín, sölt	
64640	001309-42-8	Magnesiumhýdroxíð	
64720	001309-48-4	Magnesiumoxíð	
65020	006915-15-7	Eplasýra	
65040	000141-82-2	Malónsýra	
65520	000087-78-5	Mannítól	
66200	037206-01-2	Metýlkarboxýmetýlsellulósi	
66240	009004-67-5	Metýlsellulósi	
66560	004066-02-8	2,2' metýlenbis(4-metýl-6-sýkló-hexýlfenól)	TFM(T) = 3 mg/kg (6)
66580	000077-62-3	2,2' metýlenbis[4-metýl-6-(1-metýlsýkló-hexýl)fenól]	TFM(T) = 3 mg/kg (6)
66640	009004-59-5	Metýletýlsellulósi	
66695	-	Metýlhýdroxýmetýlsellulósi	

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
66700	009004-65-3	Metýlhýdroxýprópýlsellulósi	
66755	002682-20-4	2-metýl-4-ísóbíasólín-3-on	TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin greiningarvirkmörk)
67120	012001-26-2	Flögusilikat (mica)	
67170	-	Blanda af (80 – 100% w/w) 5,7-dí-tert-bútýl-3-(3,4-dímetýlfenýl)-2(3H)-bensófúranón og (0 til 20% w/w) 5,7-dí-tert-bútýl-3-(2,3-dí-metýlfenýl)-2(3H)-bensófúranon	TFM = 5 mg/kg
67180	-	Blanda af (50% w/w) ftalsýra, n-dekýl n-oktýl ester, (25% w/w) ftalsýra dí-n-dekýl ester, (25% w/w) ftalsýra dí-n-dekýl ester, og (25% w/w) ftalsýra dí-n-oktýl ester	TFM = 5 mg/kg (1)
67200	001317-33-5	Mólybdenísúlfíð	
67840	-	Montansýrur og/eða esterar þeirra með etýlenglykóli og/eða með 1,3 bútandiól og/eða með glýseróli	
67850	008002-53-7	Montanvax	
67891	000544-63-8	Mýristínsýra	
68040	003333-62-8	7-[2H-Naftó-(1,2-D)triasól-2-ýl]-3-fenýlkúmarín	
68125	037244-96-5	Nefelínsýrenít	
68145	080410-33-9	2,2',2''-nitríló[trietyl tris(3,3',5,5'-tetra-tert-bútýl-1,1'-bí-fenýl-2,2'-díýl)fosfít]	TFM = 5 mg/kg (summa fosfíts og fosfats)
68960	000301-02-0	Óliusýruamið	
69040	000112-80-1	Óliusýra	
69760	000143-28-2	Óleýlalkóhól	
70000	070331-94-1	2,2'-Oxamidóbis[etyl-3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)-própiónat]	
70240	012198-93-5	Ósókerít	
70400	000057-10-3	Palmitínsýra	
71020	000373-49-9	Palmitólsýra	
71440	009000-69-5	Pektín	
71600	000115-77-5	Pentaerytrítól	
71635	025151-96-6	Pentaerytrítól díóleat	TFM = 5 mg/kg. Ekki til nota í fjölliðum sem komast í snertingu við matvæli, enda er í tilskipun 85/572/EBE mælt fyrir um matvælalíki D fyrir þau matvæli.
71680	006683-19-8	Pentaerytrítól tetrakis[3-(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýfenýl)-própiónat]	
71720	000109-66-0	Pentan	
72640	007664-38-2	Fosfórsýra	
73720	000115-96-8	Fosfórsýra, triklóróetyl ester	TFM = ÓG (GM = 0,02 mg/kg, þar með talin greiningarvirkmörk)

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
74010	145650-60-8	Fosfórsýra, bis(2,4,-dí-tert-bútýl-6-metýlfenýl) etýl ester	TFM = 5 mg/kg (summa fosfíts og fosfats)
74240	031570-04-4	Fosfórsýrlingur, tris(2,4-dí-tert-bútýlfenýl) ester	
74480	000088-99-3	o-Ftalsýra	
76320	000085-44-9	Ftalanhýdríð	
76721	009016-00-6 063148-62-9	Pólýdímetýlsíloxan (mólpungi > 6800)	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7
76865	-	Pólýesterar af 1,2-própandíól og/eða 1,3- og 1,4-bítandióli og/eða pólýprópýlenglýkóli með adipínsýru, einnig með edíksýru eða fitusýrum (C10-C18) eða n-oktanól og/eða n-dekanóli í endastöðu	TFM = 30 mg/kg
76960	025322-68-3	Pólýetýlenglýkól	
77600	061788-85-0	Pólýetýlenglýkól ester af hertri laxerolíu	
77702	-	Pólýetýlenglýkól ester af alifatískum mónókarboxílsýrum (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) og ammóníum og natríum sulföt þeirra	
77895	068439-49-6	Pólýetýlenglýkól (EO = 2-6) mónóalkýl(C16-C18) eter	TFM = 0,05 mg/kg
79040	009005-64-5	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-mónólárat	
79120	009005-65-6	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-mónóóleat	
79200	009005-66-7	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-mónópalmítat	
79280	009005-67-8	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-mónóstearat	
79360	009005-70-3	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-tríóleat	
79440	009005-71-4	Pólýetýlenglýkól-sorbítan-trístearat	
80240	029894-35-7	Pólýglýserólrísínóleat	
80640	-	Pólýoxýalkýl(C2-C4)dímetýpólýsíloxan	
80720	008017-16-1	Pólýfosfórsýrur	
80800	025322-69-4	Pólýprópýlenglýkól	
81515	087189-25-1	Pólý(sínk glýserólat)	
81520	007758-02-3	Kalíumbrómíð	
81600	001310-58-3	Kalíumhýdroxíð	
81760	-	Duft, flögur og trefjar úr látúni, bronsi, kopar, ryðfríu stáli, tinni og málmblöndum kopars, tins og járn.	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar); TFM = 48 mg/kg (gefið upp sem járn)
81840	000057-55-6	1,2-Própandíól	
81882	000067-63-0	2-Própanól	
82000	000079-09-4	Própiónsýra	
82080	009005-37-2	1,2-Própýlenglýkólalginat	
82240	022788-19-8	1,2-Própýlenglýkóldílarat	
82400	000105-62-4	1,2-Própýlenglýkóldíóleat	
82560	033587-20-1	1,2-Própýlenglýkóldípalmítat	
82720	006182-11-2	1,2-Própýlenglýkóldístearat	
82800	027194-74-7	1,2-Própýlenglýkólmónólárat	
82960	001330-80-9	1,2-Própýlenglýkólmónóóleat	
83120	029013-28-3	1,2-Própýlenglýkólmónópalmítat	
83300	001323-39-3	1,2-Própýlenglýkólmónóstearat	

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
83320	-	Própýlhýdroxýetýlsellulósi	
83325	-	Própýlhýdroxýmetýlsellulósi	
83330	-	Própýlhýdroxýprópýlsellulósi	
83440	002466-09-3	Pýrófosförsýra	
83455	013445-56-2	Pýrófosförsýrlingur	
83460	012269-78-2	Pýrófyllit	
83470	014808-60-7	Kvarts	
83610	073138-82-6	Resínsýrur og rósínsýrur	
83840	008050-09-7	Rósín	
84000	008050-31-5	Rósín, ester með glýserólí	
84080	008050-26-8	Rósín, ester með pentaerýtritólí	
84210	065997-06-0	Rósín, vetnað	
84240	065997-13-9	Rósín, vetnað, ester með glýserólí	
84320	008050-15-5	Rósín, vetnað, ester með metanólí	
84400	064365-17-9	Rósín, vetnað, ester með pentaerýtritólí	
84560	009006-04-6	Gúmmí, náttúrulegt	
84640	000069-72-7	Salísýlsýra	
85360	000109-43-3	Sebasík sýra, díbútýl ester	
85600	-	Síliköt, náttúruleg	
85610	-	Síliköt, náttúruleg, sílýleruð (nema asbest)	
85840	053320-86-8	Kísilsýra, lítíum magnesíum natríum salt	TFM (T) = 0,6 mg/kg (8) (gefið upp sem lítíum)
85980	-	Kísilsýra, sölt	
86000	-	Kísilsýra, sílýleruð	
86160	000409-21-2	Kísilkarbíð	
86240	007631-86-9	Kísildíoxíð	
86285	-	Sílikon díoxíð, sílýleruð	
86560	007647-15-6	Natríumbrómið	
86720	001310-73-2	Natríumhýdroxíð	
87200	000110-44-1	Sorbínsýra	
87280	029116-98-1	Sorbitandióleat	
87520	062568-11-0	Sorbitánmónóbehenat	
87600	001338-39-2	Sorbitánmónólárat	
87680	001338-43-8	Sorbitánmónóóleat	
87760	026266-57-9	Sorbitánmónópalmítat	
87840	001338-41-6	Sorbitánmónóstearat	
87920	061752-68-9	Sorbitantetrastearat	
88080	026266-58-0	Sorbitantríóleat	
88160	054140-20-4	Sorbitantrípalmítat	
88240	026658-19-5	Sorbitantrístearat	
88320	000050-70-4	Sorbitól	
88600	026836-47-5	Sorbitólmónóstearat	
88640	008013-07-8	Sojaolía, epoxuð	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7
88800	009005-25-8	Sterkja, neysluhæf	
88880	068412-29-3	Sterkja, vatnrofin	
88960	000124-26-5	Sterínamið	
89040	000057-11-4	Sterínsýra	



PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
89200	007617-31-4	Stearic sýra, koparsalt	TFM (T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)
89440	-	Sterínsýra, esterar með etýlenglykól	TFM(T) = 30 mg/kg (3)
90720	058446-52-9	Steróýlbensóýlmetan	
90800	005793-94-2	Steróýl-2-laktýlsýra, kalsíumsalt	
90960	000110-15-6	Rafsýra	
91200	000126-13-6	Súkrósaasetat-ísóbútýrat	
91360	000126-14-7	Súkrósaoktaasetat	
91840	007704-34-9	Brennisteinn	
91920	007664-93-9	Brennisteinssýra	
92030	010124-44-4	Súlfúrsýra, koparsalt	TFM(T) = 30 mg/kg (7) (gefið upp sem kopar)
92080	014807-96-9	Talk	
92160	000087-69-4	Vínsýra	
92195		Tárin, sölt	
92205	057569-40-1	Tereftalsýra, díester með 2,2'-metýlenbis(4-metýl-6-tert-bútýlfenól)	
92350	000112-60-7	Tetraetýlenglykól	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hýdroxýprópýl)etýlendiamín	
92700	078301-43-6	2,2,4,4-tetrametýl-20-(2,3-epoxýprópýl)-7-oxa-3,20-díasadíspíró[5.1.11.2]-heneikósan-21-on, fjölliða	TFM = 5mg/kg
92930	120218-34-0	Þíódiatanólbis(5-metoxýkarbónýl-2,6-dímetýl-1,4-díhýdrópýridín-3-karboxýlat)	TFM = 6 mg/kg
93440	013463-67-7	Títandíoxíð	
93520	000059-02-9 010191-41-0	alfa-Tókóferól	
93680	009000-65-1	Tragantgúmmi	
94320	000112-27-6	Tríetýlenglykól	
94960	000077-99-6	1,1,1-trímetýlólprópan	TFM = 6 mg/kg
95200	001709-70-2	1,3,5-Trímetýl-2,4,6-tris(3,5-dí-tert-bútýl-4-hýdroxýbensýl)bensen	
95725	110638-71-6	Vermikúlít, myndefni með sítrónusýru, litíum salt	TFM (T) = 0,6 mg/kg (8) (gefið upp sem litíum)
95855	007732-18-5	Vatn	Í samræmi við tilskipun 98/83/EB
95859	-	Vax, hreinsað, unnið úr jarðolíu eða kolvatnsefnum unnum úr fôðurjurtum.	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7
95883	-	Hvítar parafínríkar olíur unnar úr hráefnum sem eru fengin úr kolvatnsefnum úr jarðolíu	Í samræmi við forskriftir sem er mælt fyrir um í viðauka 7
95905	013983-17-0	Wollastónít	
95920		Viðarmjöl og -trefjar, óunnið	
95935	011138-66-2	Xantangúmmi	
96190	020427-58-1	Sinkhýdroxíð	

PM/tilvísunar-númer	CAS-númer	Heiti	Takmarkanir og/eða tilgreiningar
96240	001314-13-2	Sinkoxíð	
96320	001314-98-3	Sinksúlfíð	

## VIÐAUKI 6

**Hermar sem velja skal fyrir flæðiprófanir á plasti, sem einungis er ætlað fyrir ákveðin tiltekin matvæli.**

Matvæli sem plast á að snerta	Hermir
Aðeins vatnskennd matvæli	A
Aðeins súr matvæli	B
Aðeins áfeng matvæli	C
Aðeins feit matvæli	D
Öll vatnskennd og súr matvæli	B
Öll áfeng og vatnskennd matvæli	C
Öll áfeng og súr matvæli	C og B
Öll feit og vatnskennd matvæli	D og A
Öll feit og súr matvæli	D og B
Öll feit, áfeng og vatnskennd matvæli	D og C
Öll feit, áfeng og súr matvæli	D, C og B

## VIÐAUKI 7 A

**Almennar forskriftir.  
(ákvarðaðar síðar)**

## VIÐAUKI 7 B

**Aðrar forskriftir.**

PM/tilvísunar-númer (1)	Aðrar forskriftir
18888	<p>3-HYDROXYBÜTANSÝRA-3-HYDROXYPENTANSÝRA, FJÖLLIÐA</p> <p><i>Skilgreining</i> Þessar fjölliður eru framleiddar með stýrðri gerjun með <i>Alcaligenes eutrophus</i> og kolefnisgjafinn er blanda af glúkósa og própansýru. Lífveran sem er notuð er ekki erfðabreytt, heldur er hún komin af einni frumu af villigerð <i>Alcaligenes eutrophus</i>, stofni H16 NCIMB 10442. Frumstofn lífverunnar er geymdur frostþurrkaður í ampúlum. Unnið er með stofna sem fengnir eru frá frumstofninum, geymdir í fljótandi köfnunarefni og notaðir til að sá í gerjunartankinn. Sýni úr gerjunartanki eru rannsökuð daglega bæði með smásjá og leitað er eftir breytingum á lögun kólónía á mismunandi ætum og við mismunandi hitastig. Fjölliðurnar eru einangraðar úr hitameðhöndluðum gerlum með stýrðri sundrun á öðrum frumhlutum, þvotti og þurrkun. Þessar fjölliður eru venjulega á formi samsettra korna, mótuðum úr bráðnu efni, sem innihalda aukefni á borð við kyrni (nucleating agents), mýkingarefni, fylliefni, varðveisluefni og fastlitarefni sem öll samræmast almennum og einstökum forskriftum.</p>

PM/tilvísunar-númer (1)	Aðrar forskriftir
	<p>- Efnaheiti Pólý(3-D-hýdroxýbútanat-co-3-D-hýdroxýbútanat)</p> <p>- CAS-númer 80181-31-3</p> <p>- Byggingarformúla</p> $  \begin{array}{ccccccc}  & & & & \text{CH}_3 & & \\  & & & &   & & \\  & & & & \text{CH}_2 & & \\  & & & &   & & \\  \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{O} & & \\    & &    & &    & & \\  (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C})_m & & (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C})_n & & & &   \end{array}  $ <p>þar sem n/(m + n) er stærra en 0 og minna eða jafnt 0,25</p> <p>- Meðalmólpungi Ekki undir 150 000 daltonum (mælt með gagnsvökvaskiljun (gel permeation chromatography))</p> <p>- Innihald Ekki undir 98% pólý(3-D-hýdroxýbútanóat-co-3-D-hýdroxý-pentanóat) greint eftir vatnsrof sem blanda af 3-D-hýdroxý-bútansýru og 3-D-hýdroxýpentansýru</p> <p><i>Lýsing</i> Hvítt eða beinhvítt duft að lokinni aðgreiningu frá öðrum efnunum</p> <p><i>Eiginleikar</i></p> <p>- Sanngreiningarprófanir:</p> <p>- Leysni Leysanleg í klóruðum kolvatnsefnum á borð við klóróform og díklórmetan, en nánast óleysanleg í etanóli, alifatískum alkönunum og vatni.</p> <p>- Flæði Flæði krótónsýru má ekki vera meira en 0,05 mg/kg matvæla</p> <p>- Hreinleiki Fyrir kyrningu skal fjölliðuduftið í hráefninu innihalda :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Köfnunarefni Ekki meira en 2500 mg/kg af plasti</li> <li>- Sink Ekki meira en 100 mg/kg af plasti</li> <li>- Kopar Ekki meira en 5 mg/kg af plasti</li> <li>- Blý Ekki meira en 2 mg/kg af plasti</li> <li>- Arsen Ekki meira en 1 mg/kg af plasti</li> <li>- Króm Ekki meira en 1 mg/kg af plasti</li> </ul>
23547	PÓLYDÍMETÝLSÍLOXAN (mólpungi > 6800) Seigja að lágmarki $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (=100 sentístók) við 25°C
25385	TRÍALLÝLAMÍN 40 mg/kg af hlaupi að hámarks magninu 1,5 grömm af hlaupi fyrir hvert kg matvæla. Aðeins til nota í hlaupi sem er ekki ætlað að komast í beina snertingu við matvæli.
38320	4-(2-BENSOXASÓLÝL)-4'-(5-METÝL-2-BENSOXASÓLÝL)STILBEN Ekki meira en 0,05% w/w (magn efnis sem er notað/magn í efnablöndunni)
76721	PÓLYDÍMETÝLSÍLOXAN (mólpungi > 6800) Seigja að lágmarki $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 sentístók) við 25°C
88640	SOJAOLÍA, EPOXUÐ Oxíran <8%, joðtala < 6

PM/tilvísunar-númer (1)	Aðrar forskriftir
95859	VAX, HREINSAÐ, UNNIÐ ÚR JARÐOLÍU EÐA HRÁEFNUM SEM ERU TILBÚIN KOLVATNSEFNI Varan skal hafa eftirfarandi forskrift : Innihalda kolvatnsefni úr jarðolíu, sem hafa lægri kolefnistölu en 25: ekki meira en 5% (w/w) Seigja ekki minni en $11 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /s (= 11 sentístók) við 100°C. Meðalmólpungi ekki minni en 500
95883	HVÍTAR, PARAFÍNRIKAR OLÍUR UNNAR ÚR HRÁEFNUM SEM ERU FENGIN ÚR KOLVATNSEFNUM ÚR JARÐOLÍU Varan skal hafa eftirfarandi forskrift : Innihald kolvatnsefna úr jarðolíu, sem hafa lægri kolefnistölu en 25: ekki meira en 5% (w/w) Seigja ekki minni en $8,5 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /s (= 8,5 sentístók) við 100°C. Meðalmólpungi ekki minni en 480

## VIÐAUKI 8

**Merkingar talna sem eru gefnar í sviga í dálkinum  
„Takmarkanir og/eða tilgreiningar“ í viðaukum 1 og 5.**

- 1) Viðvörðun: hættu er á að farið sé yfir TFM þegar um er að ræða matvælalíki fyrir fiturík matvæli.
- 2) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 10060 og 23920, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 3) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 15760, 16990, 47680, 53650 og 89440, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 4) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 19540 og 19960, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 5) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 14200 og 14230, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 6) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 66560 og 66580, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 7) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 og 92030, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 8) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að summan af flæði eftirfarandi efna, sem eru tilgreind með PM/tilvísunarnúmerum 85840 og 95725, má ekki vera umfram takmörkunina.
- 9) TFM(T) í þessu sérstaka tilviki merkir að takmörkunin má ekki vera minni en summan af flæði eftirfarandi efna:
  - a) Badge (= 2,2-bis/4-hýdroxýfenýl)própan bis(2,3-epoxýprópýl) eter:
  - b) Badge. H<sub>2</sub>O.

- c) Badge. HCl.
- d) Badge. 2HCl.
- e) Badge. H<sub>2</sub>O.HCl

Hins vegar skulu TFM(T) fyrir vatnsrík matvælalíki einnig ná yfir Badge. 2H<sub>2</sub>O (c) nema viðkomandi efni eða hlutur sé þannig merktur að fram komi að það/hann skuli eingöngu notast þar sem snerting verður við matvæli, þar með taldar drykkjarvörur, þar sem staðfest hefur verið að summa flæðis þessara fimm framangreindu efna, a), b), c), d), e) og f), geti ekki orðið meiri en 1 mg/kg.

- 10) Viðvörðun: hættu er á að flæði efnisins rýri skynmatseinkenni matvælanna, sem þau komast í snertingu við, og því er einnig hættu á að fullunnin varan samræmist ekki öðrum undirlið 2. gr. tilskipunar 89/109/EBE.