

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 fyrir 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 sameindarþunga eða með því að breyta náttúrulegum stórsameindum. Silíkon og aðrar áþekkar stórsameindir teljast einnig til plasts.

Eftirfarandi efni teljast ekki til plasts:

- 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 efnum og hlutum skal ekki fara yfir 10 mg/dm² 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 efnum 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.

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.

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

Þessi efni eru:

- a) efni sem fjölleiðast 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 ekki kveðið á um hvaða efni eru leyfileg í fullunnu plasti, heldur hvaða efni er leyfilegt að nota til framleiðslu þess. 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.

Ekki verður hjá því komist að einhver óhreinindi úr hvarfefnum séu í plasti, en þau skulu 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, lím, límhvata, gerjunarafurðir og húðunarefni sem unnin eru úr kvodukenndum efnum eða fjölleiðum 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/dm², þegar um er að ræða:

- a) hluti sem eru ílát, eða sambærileg ílátum, eða sem hægt er að fylla og rúma minna en 500 ml eða meira en 10 l;
- b) 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/dm²) 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 2 eru skilgreindir þeir hermar sem nota skal við mælingar á flæði efna úr plasti í matvæli.

11. gr.

Fyrir plast sem er ætlað að snerta margskonar matvæli gildir að framkvæma skal flæðiþrófanir með öllum hermum og nota nýtt plast fyrir hvern hermi. Þegar um er að ræða plast sem einungis er ætlað fyrir ákveðna gerð matvæla nægir að framkvæma flæðiþrófanir með þeim hermi (hermum) sem líkist mest þeim matvælum eða matvælaflokki sem plastið er ætlað fyrir.

Í viðauka 3 er listi yfir matvæli og matvælaflökka og þá herma sem nota skal í þeirra stað við flæðiþrófanir. Farið skal eftir þessum lista þegar ákvörðun er tekin um hvaða hermi eigi að nota. Alltaf skal velja hermi með tilliti til þess matvælaheitis sem er sértækara. Ef matvælin sem plastið er ætlað fyrir, eru ekki á listanum skal nota þann hermi eða þá herma sem líkjast mest þeim matvælum sem plastið er ætlað fyrir.

12. gr.

Mæling á flæði efna úr plastefnum og -hlutum í matvæli skal gerð undir ströngustu notkunarskilyrðum (tími og hitastig) sem gera má ráð fyrir.

Við mælingu á mögulegu flæði efna úr plasti í hermi, skal hafa herminn í snertingu við plastsýnið við þau skilyrði sem teljast sambærileg þeim sem plastið er notað við. Í viðauka 4 er kveðið á um hvernig velja skuli þessi skilyrði. Alltaf má þó velja strangari skilyrði. Ef plastið uppfyllir þær kröfur sem til þess eru gerðar við strangari skilyrði þarf ekki að prófa fyrir flæði við skilyrði sem samrýmast þeim sem það er notað við.

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(a) 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 flæðiþrófun. 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;

a₁ = yfirborð sýnisins í dm² sem snertir matvæli við mælingu;

a₂ = yfirborð efnisins eða hlutarins í dm² sem snertir matvæli við fyrirsjáanleg notkunarskilyrði;

q = magn matvællanna í grömmum sem eru í snertingu við efnið eða hlutinn við fyrir-sjáanleg notkunarskilyrði.

IV. KAFLI

Eftirlit og gildistaka.

16. gr.

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

17. gr.

Reglugerð þessi er sett með stöð í lögum nr. 24/1936 um eftirlit með matvælum og öðrum neyslu- og nauðsynjavörum og lögum nr. 81/1988 um hollustuhætti og heilbrigðiseftirlit, með síðari breytingum. Einnig var höfð hliðsjón af ákvæðum samningsins

um Evrópskt efnahagssvæði, sem vísað er til í II. viðauka XII. kafla, 30. tölul., tilskipun 82/711/EBE um nauðsynlegar grundvallarreglur til að mæla flæði efna úr plastefnum og -hlutum sem ætlað er að komast í snertingu við matvæli, með síðari breytingu, 36. tölul., tilskipun 85/572/EBE um skrá yfir herma til notkunar við mælingar á flæði efna úr plastefnum og -hlutum sem ætlað er að komast í snertingu við matvæli, 48. tölul., tilskipun 89/109/EBE um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi efni og hluti sem ætlað er að komast í snertingu við matvæli og 52. tölul., tilskipun 90/128/EBE um plastefni og -hluti sem ætlað er að komast í snertingu við matvæli, með síðari breytingum. Einnig með þeim breytingum og viðbótum sem leiða af II. viðauka, bókun 1 við samninginn og öðrum ákvæðum hans, og tilskipun 93/8/EBE sem er breyting á tilskipun 82/711/EBE, og 93/9/EBE sem er breyting á tilskipun 90/128/EBE. Reglugerðin öðlast gildi 1. janúar 1994.

Eftir 1. janúar 1997 er óleyfilegt að nota þau efni sem eru á síðari listanum í viðauka 1 til þess að framleiða plast.

Heilbrigðis- og tryggingamálaráðuneytið, 22. desember 1993

Guðmundur Árni Stefánsson.

Páll Sigurðsson.

Viðauki 1

Listar yfir leyfilegar einliður og önnur grunnefni við framleiðslu á plastefnum og -hlutum.

1. dálkur: Tilvísunarnúmer fyrir efni sem notuð eru í umbúðir innan EBE (PM/Ref. No)
2. dálkur: Skráningarnúmer efnisins hjá Chemical Abstract Service¹ (CAS No.)
3. dálkur: Efnaheiti²
4. dálkur: Ýmis skilyrði, svo sem flæðimark fyrir efnið, leyfilegt hámarksmagn þes í plasti o.fl.

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 -hlutnum.

HM(T): Leyfilegt hámarksmagn efnaleifa í plastefninu eða -hlutnum sem heild af því sem gefið er upp.

NCO: Ísósýanat.

¹Í 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.

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

LISTI A
LEYFILEGAR EINLIÐUR OG ÖNNUR GRUNNEFNI

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Abietínsýra	
10060	000075-07-0	Asetaldehyð	
10090	000064-19-7	Ediksýra	
10120	000108-05-4	Ediksýra, vinýlester	FM = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Asetanhýdríð	
10210	000074-86-2	Asetýlen	
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	
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	Adipínsýra	
12280	002035-75-8	Adipínanhýdríð	
12310	000124-04-9	Albúmín	
12340	000124-04-9	Albúmín, hleypt með formaldehyði	
12375	000124-04-9	Alkóhól, alifatísk, mónóhýdrísk, mettuð, ógreinótt, þrímer (C4-C22)	
12670	002855-13-2	1-amínó-3-amínómetýl-3,5,5-trím-etýlsýklóhexan	FM = 6 mg/kg
12788	002432-99-7	11-amínóundekanósýra	FM = 5 mg/kg
12820	000123-99-9	Aselsýra	
12970	004196-95-6	Aselanhýdríð	
13000	001477-55-0	1,3-bensendímetanamín	FM = 0,05 mg/kg
13090	000065-85-0	Bensósýra	
13150	000100-51-6	Bensýlalkóhól	
	000111-46-6	Bis(2-hýdroxýetýl)eter	Sjá „díetýlenglýkól“
	000077-99-6	2,2-bis(hýdroxýmetýl)-1-bútanól	Sjá „1,1,1-trímetylólprópan“
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	HM = 1 mg/kg í FE eða TFM = greiningarmörk (GM = 0,020 mg/kg, þar með talin vikmörk)
	000110-98-5	Bis(hýdroxýprópýl)eter	Sjá „díprópýlenglýkól“
	005124-30-1	Bis(4-ísósýanatósýklóhexýl)metan	Sjá „dísyklóhexýlmetan-4,4-dí-ísósýanat“

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
13530	038103-06-9	2,2-bis(4-hýdroxýfenýl)própan- bis(ftalanhýdríð)	
13600	047465-97-4	3,3-bis(3-metýl-4-hýdroxýfenýl)-2- indólín	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-bútandíól	
13840	000071-36-3	1-bútanól	
13870	000106-98-9	1-búten	
13900	000107-01-7	2-búten	
14110	000123-72-8	Bútýraldehyð	
14140	000107-92-6	Bútýrsýra	
14170	000106-31-0	Bútýranhýdríð	
14200	000105-60-2	Kaprólaktam	FM (T) = 15 mg/kg
14230	002123-24-2	Kaprólaktam,natríumsalt	FM(T) = 15 mg/kg (gefið upp sem kaprólaktam)
14320	000124-07-2	Kaprýlsýra	
14350	000630-08-0	Kolmónoxíð	
14380	000075-44-5	Karbónýlklóríð	HM = 1 mg/kg í FE
14410	008001-79-4	Laxerólía (matvælagæði)	
14500	009004-34-6	Sellulósi	
14530	007782-50-5	Klór	
	000106-89-8	1-klór-2,3-epoxýprópan	Sjá „epíklórhýdrín”
14680	000077-92-9	Sítrónusýra	
14710	000108-39-4	m-kresól	
14740	000095-48-7	o-kresól	
14770	00106-44-5	p-kresól	
	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)
15095	000334-48-5	Dekanósýra	
15100	000112-30-1	1-dekanól	
	000107-15-3	1,2-díamínóetan	Sjá „etýlendíamín”
	000124-09-4	1,6-díamínóhexan	Sjá „hexametýlendíamín”
15250	000110-60-1	1,4-díamínóbútan	
15565	000106-46-7	1,4-díklórbensen	FM = 12 mg/kg
15700	005124-30-1	Dísýklóhexýlmetan-4,4'-díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
15760	000111-46-6	Díetýlenglýkól eða með etýlenglýkóli	FM(T) = 30 mg/kg ein sér
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-díhýdroxýbensen	FM = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-díhýdroxýbensen	FM = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-díhýdroxýbensen	FM = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-díhýdroxýbensófenón	FM = 6 mg/kg

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
16000	000092-88-6	4,4'-díhýdroxýbífenýl	FM = 6 mg/kg
16150	000108-01-0	Dímetylamínóetanól	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)
16480	000126-58-9	Dípentaerýtrítól	
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	Díprópýlenglýkól	
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	FM(T) = 30 mg/kg eitt sér eða með díetýlenglýkóli
17005	000151-56-4	Etýlenímín	FM = greiningarmörk (GM = 0,010 mg/kg)
17020	000075-21-8	Etýlenoxíð	HM = 1 mg/kg í FE
17160	000097-53-0	Eugenól	FM = 0,01 mg/kg
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	
18250	000115-28-6	Hexaklórendómetýlentetra- hýdróftalsýra	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexaklórendómetýlentetra- hýdróftalanhýdríð	FM = greiningarmörk (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	Hýdrókínón	Sjá „1,4-díhýdroxýbensen”
18880	000099-96-7	p-hýdroxýbensósýra	
19000	000115-11-7	Ísóbúten	
19210	001459-93-4	Ísóftalsýra, dímetýlester	FM = 0,05 mg/kg
19470	000143-07-7	Lársýra	
19510	011132-73-3	Lignósellulósi	
19540	000110-16-7	Malínsýra	FM(T) = 30 mg/kg
19960	000108-31-6	Malínanhýdríð	FM(T) = 30 mg/kg (gefið upp sem malínsýra)
	000108-78-1	Melamín	Sjá „2,4,6-tríamínó-1,3,5-tríasín”

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
20020	000079-41-4	Metakrýlsýra,	
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	
20890	000097-63-2	Metakrýlsýra, etýlester	
21010	000097-86-9	Metakrýlsýra, ísobútýlester	
21100	004655-34-9	Metakrýlsýra, ísóprópýlester	
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	Metakrýlanhýdríð	
21490	000126-98-7	Metakrýlnítril	FM =greiningarmörk (GM = 0,020 mg/kg, þar með talin vikmörk)
21550	000067-56-1	Metanól	
21940	000924-42-5	N-metýlólakrýlamíð	FM = greiningarmörk (GM = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-metýl-1-penten	
22350	000544-63-8	Mýristin sýra	
22390	000840-65-3	2,6-naftalendíkarboxýlsýra, dímetýl ester	FM = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-naftalen díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp sem NCO)
22450	009004-70-0	Nítrósellulósi	
22480	000143-08-8	1-nónanól	
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	Olíusýra	
22780	000057-10-3	Palmitínsýra	
22840	000115-77-5	Pentaerýtrítól	
22870	000071-41-0	1-pentanól	
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	
	007664-38-2	Ftalsýra	Sjá „tereftalsýra”
23200	000088-99-3	o-ftalsýra	
23230	000131-17-9	Ftalsýra, diallýl 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	
23590	025322-68-3	Pólýetýlenglýkól	
23650	025322-69-4	Pólýprópýlenglýkól (Mólþungi meiri en 400)	
23740	000057-55-6	1,2-própandiól	
23800	000071-23-8	1-própanól	
23830	000067-63-0	2-própanól	

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
23860	000123-38-6	Própiónaldehýð	
23890	000079-09-4	Própiónsýra	
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-dihýdroxybensen”
24057	000089-32-7	Pýrómellitanhýdríð	FM = 0,05 mg/kg (skráð sem pýrómellitnýra)
24070	073138-82-6	Resin- og rósinsýrur	
	000108-46-3	Resorsínól	Sjá „1,3-dihýdroxybensen”
24100	008050-09-7	Rósin	
24130	008050-09-7	Rósinlím	
24160	008052-10-6	Rósinfuruolía	
24190	009014-63-5	Rósinviður	
24250	009006-04-6	Náttúrlegt gúmmí	
24270	000069-72-7	Salísíl 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	
24820	000110-15-6	Rafsýra	
24850	000108-30-5	Rafanhýdríð	
24880	000057-50-1	Súkrósi	
24887	006362-79-4	5-súlfóisóftalsýra, einnatríum salt	FM = 0,05 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	
25090	000112-60-7	Tetraetýlenglýkól	
25120	000116-14-3	Tetraflúoretýlen	FM = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahýdrófurán	FM = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-tetrakis(2- hýdroxyprópýl)etýlendíamín	
25210	000584-84-9	2,4-tólúen díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25240	000091-08-7	2,6-tólúen díísósýanat	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25270	026747-90-0	2,4-tólúen díísósýanat, tvíliða	HM(T) = 1 mg/kg í FE (gefið upp í NCO)
25360	026747-90-0	2,3-epoxýprópýltriálkýl(C5-C15) asetat	FM = 6 mg/kg
25420	000108-78-1	2,4,6-tríamínó-1,3,5-tríasín	FM = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietýlenglýkól	
25600	000077-99-6	1,1,1-trímetýlólprópan	FM = 6 mg/kg
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)

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	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
	000542-02-9	Asetóguánamín	Sjá „2,4-díamínó-6-metýl- 1,3,5-tríasín”
10160	002206-94-2	alfa-asetoxýstýren	
10162	010521-90-7	beta-asetoxýstýren	
10480	000556-08-1	Mónókarboxýlsýrur, alífatískar, mettaðar (C 2-C 24)	
10510	000556-08-1	Mónókarboxýlsýrur, alífatískar, ómettaðar (C 2-C 24)	
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	
10660	015214-89-8	Akrýlamíðómetýlprópansúlfónsýrur	
10720	000999-55-3	Akrýlsýra, allýlester	
10775	084100-23-2	Akrýlsýra, 4-tert-bútýlsýklóhexýl ester	
10930	003066-71-5	Akrýlsýra, sýklóhexýlester	
10990	002156-96-9	Akrýlsýra, desýlester	
11000	050976-02-8	Akrýlsýra, dískýlopentadíenýlester	
11005	012542-30-2	Akrýlsýra, dískýlopentenýlester	
11010	024447-78-7	Akrýlsýra, díester með 2,2-bis (4-hýdroxyfenýl)-própan bis (2-hýdroxyetýl)eter	
11020	019485-03-1	Akrýlsýra, díester með 1,3-bútandíól	
11050	001070-70-8	Akrýlsýra, díester með 1,4-bútandíól	
11080	004074-88-8	Akrýlsýra, díester með díetýlenglýkól	
11110	002274-11-5	Akrýlsýra, díester með etýlenglýkól	
11140	013048-33-4	Akrýlsýra, díester með 1,6-hexandíól	
11170	026570-48-9	Akrýlsýra, díester með pólýetýlenglýkóli	
11180	017831-71-9	Akrýlsýra, díester með tetraetýlenglýkól	
11195	068901-05-3	Akrýlsýra, díester með tríprópýlenglýkól	
11200	002426-54-2	Akrýlsýra, 2-(díetýlamínó)etýlester	
11230	002439-35-2	Akrýlsýra, 2-(dímetýlamínó) etýlester	
11245	002156-97-0	Akrýlsýra, dódesýl ester	
11260	000106-90-1	Akrýlsýra, 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
11500	000103-11-7	Akrýlsýra, 2-etylhexýlester	
11520	002918-23-2	Akrýlsýra, 2-hýdroxýísoprópýl ester(= akrýlsýra, 2-hýdroxy-1-metýletýl ester)	
11530	000999-61-1	Akrýlsýra, 2-hýdroxýprópýlester	
11532	002761-08-2	Akrýlsýra, 3-hýdroxýprópýl ester	
11560	005888-33-5	Akrýlsýra, ísobornýlester	
11620	001330-61-6	Akrýlsýra, ísódésýlester	
11650	029590-42-9	Akrýlsýra, ísóoktýlester	
11740	010095-13-3	Akrýlsýra, mónóester með 1,3-bútandíóli	
11770	002478-10-6	Akrýlsýra, mónóester með 1,4-bútandíóli	
11800	013533-05-6	Akrýlsýra, mónóester með díetýlenglýkóli	
11860	013533-05-6	Akrýlsýra, mónóester með própýlenglýkóli	
11875	004813-57-4	Akrýlsýra, oktadesýl ester	
12010	040074-09-7	Akrýlsýra, 2-súlfóetýlester	
12040	039121-78-3	Akrýlsýra, súlfóprópýlester	
12055	094160-26-6	Akrýlsýra, tríester með glýseróltris (2-hýdroxýprópýl)eter	
12062	075577-70-7	Akrýlsýra, tríester með 1,1,1-trímetylólprópan tris(2-hýdroxýtetyl)eter	
12160	002998-04-1	Adipínsýra, díalýlester	
12190	000105-97-5	Adipínsýra, dídesýlester	
12220	027178-16-1	Adipínsýra, díísódésýlester	
12250	000123-79-5	Adipínsýra, díoktýlester	
12265	004074-90-2	Adipínsýra, dívínýl ester	
12370	002035-75-8	Alkóhól, alífatísk, mónóhýdrísk, mettuð ógreinótt, sekúnder eða tertíer (C 4-C 22)	
12610	000107-18-6	Allýlalkóhól	
12640	000106-92-3	Allýl 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)
12700	000150-13-0	p-amínóbensósýra	
12790	000080-46-6	p-tert-amýlfenól	
12850	029602-44-6	Aselsýra, bis(2-hýdroxýtetyl)ester	
12910	001732-10-1	Aselsýra, dímetýlester	
13060	000528-44-9	1,2,4-bensentríkarboxýlsýra	Sjá „trímellítsýra”
	004422-95-1	1,3,5-bensentríkarboxýlsýra tríklóríð	
	000091-76-9	Bensógúanamín	Sjá „2,4-díamínó-6-fenýl-1,3,5-tríasín”
13210	001761-71-3	Bis(4-amínósýklóhexýl)metan	
13328	000104-38-1	Bis(2-hýdroxýtetyl)eter af hýdrókínón	
13660	000584-03-2	1,2-bútandíól	
13720	000110-63-4	1,4-bútandíól	
13750	000513-85-9	2,3-bútandíól	

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
13780	002425-79-8	1,4-bútandiól-bis(2,3-epoxýprópýl) eter	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)
13810	000505-65-7	1,4-bútandiólformal	
13932	000598-32-3	3-búten-2-ól	
13960	001852-16-0	N-(bútoxýmetýl)akrýlamíð	
14008	000098-52-2	4-tert-bútýlsýklóhexanól	
14020	000098-54-4	4-tert-bútýlfenól	
14035	001746-23-2	4-tert-bútýlstýren	
14260	000502-44-3	Kaprólaktón	
14560	000126-99-8	2-klór-1,3-bútaðien	
14650	000079-38-9	Klórtríflúoretýlen	HM = 5 mg/kg í FE
14800	003724-65-0	Krótonsýra	
14833	000623-43-8	Krótonsýra, metýl ester	
14980	001631-25-0	N-sýklóhexýlmalimíð	HM = 5 mg/kg í FE
15020	002182-05-0	Sýklóhexýl vínýl eter	
15030	000931-88-4	Sýklóokten	
15060	000142-29-0	Sýklópenten	
15070	001647-16-1	1,9-dekaðien	
15130	000872-05-9	1-dekene	
15260	000646-25-3	1,10-díamínódekan	
15270	002783-17-7	1,12-díamínódekan	
15280	000542-02-9	2,4-díamínó-6-metýl-1,3,5-tríasín	
15295	000373-44-4	1,8-díamínóoktan	
15310	000091-76-9	2,4-díamínó-6-fenýl-1,3,5-tríasín	
15340	000109-76-2	1,3-díamínóprópan	
15370	003236-53-1	1,6-díamínó-2,2,4-trímetýlhexan	
15400	003236-54-2	1,6-díamínó-2,4,4-trímetýlhexan	
15490	002215-89-6	4,4'-díkarboxýdífenýleter	
15580	001653-19-6	2,3-díklór-1,3-bútaðien	
15610	000080-07-9	4,4'-díklórdífenýlsúlfón	
15730	000077-73-6	Dísýklópentaðien	
16090	000080-09-1	4,4'-díhýdroxýdífenýlsúlfón	
16120	000110-97-4	Díísóprópanólamín	
16180	005205-93-6	N-(dímetýlamínóprópýl)met-akrýlamíð	
16252	000110-03-2	2,5-dímetýl-2,5-hexandiól	
16210	006864-37-5	3,3'-dímetýl-4,4'-díamínódísýklóhexýlmetan	
16270	000526-75-0	2,3-dímetýlfenól	
16300	000105-67-9	2,4-dímetýlfenól	
16330	000095-87-4	2,5-dímetýlfenól	
16360	000576-26-1	2,6-dímetýlfenól	
16390	000126-30-7	2,2-dímetýl-1,3-própanadíól	
16450	000646-06-0	1,3-díoxólan	
16510	000138-86-3	Dípenten	
16540	000102-09-0	Dífenýlkarbónat	
16690	001321-74-0	Dívínýlbensen	
16697	000693-23-2	Dódekandíkarboxýlsýra	
16719	003813-52-3	Endómetýlentetrahydroftalsýra	
16900	013036-41-4	N-(Etoxýmetýl)akrýlamíð	
17040	000149-57-5	2-etýlhexansýra	
17050	000104-76-7	2-etýl-1-hexanól	
17110	016219-75-3	5-etýlídenbísýkló(2,2,1)hept-2-en	

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
17116	005877-42-9	4-etyl-1-oktyn-3-ol	
17150	000078-27-3	1-etylnylsýklóhexanól	
17305	000141-02-6	Fúmarsýra, bis(2-etylhexyl)ester	
17320	002807-54-7	Fúmarsýra, díallylester	
17350	000105-75-9	Fúmarsýra, dibútylester	
17380	000623-91-6	Fúmarsýra, dietyllester	
17398	007283-68-3	Fúmarsýra, dioktadesylester	
17800	000098-01-1	Glúkósíðar fengnir úr glúkósa og pentaerytrítóli	
17830	000098-01-1	Glúkósíðar fengnir úr glúkósa og pólýetylenglýkóli (mólpungi meiri en 200)	
17860	000098-01-1	Glúkósíðar fengnir úr glúkósa og pólýprópylenglýkóli (mólpungi meiri en 400)	
18220	068564-88-5	N-heptylamínóundekanósýra	
18370	000592-45-0	1,4-hexadien	
18400	000592-42-7	1,5-hexadien	
18436	001687-30-5	Hexahýdróftalsýra	
18441	000085-42-7	Hexahýdróftalanhýdríð	
18490	015511-81-6	Hexametýlendíamínadipínat	
18610	006422-99-7	Hexametýlendíamínsebakat	
18700	000629-11-8	1,6-hexadíól	
18820	000592-41-6	1-hexen	
18850	000107-41-5	Hexýlenglýkól	
18865	003031-66-1	3-hexyn-2,5-díól	
18905	002628-17-3	4-hýdroxýstýren	
18970	000078-83-1	Ísóbútanól	
19030	016669-59-3	N-(Ísóbútoxýmetýl)akrýlamíð	
19060	000109-53-5	Ísóbútýlvínýlester	
19090	000078-84-2	Ísóbútýraldehyð	
19120	025339-17-7	Ísódekanól	
19130	026896-18-4	Ísónónanósýra	
19140	026952-21-6	Ísóoktanól	
19150	000121-91-5	Ísóftalsýra	
19180	000099-63-8	Ísóftalsýra díklóríð	
19270	000097-65-4	Ítakónsýra	
19480	002146-71-6	Lársýra, vínylester	
19490	000947-04-6	Lárolaktam	
19570	000999-21-3	Malínsýra, díallylester	
19600	000105-76-0	Malínsýra, dibútylester	
19660	000141-05-9	Malínsýra, dietyllester	
19690	014234-82-3	Malínsýra, díisóbútylester	
19720	001330-76-3	Malínsýra, díisóoktylester	
19750	000624-48-6	Malínsýra, dímetylester	
19915	000925-21-3	Malínsýra, mónóbútylester	
19936	007423-42-9	Malínsýra, mónó(2-etylhexyl)ester	
19990	000079-39-0	Metakrýlamíð	
20050	000096-05-9	Metakrýlsýra, allylester	
20095	046729-07-1	Metakrýlsýra, 4-tert-bútýlsýklóhexylester	
20200	001888-94-4	Metakrýlsýra, 2-klóretylester	
20260	000101-43-9	Metakrýlsýra, sýklóhexylester	

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
20470	025852-47-5	Metakrýlsýra, díester með pólýetýl- englýkóli	
20530	002867-47-2	Metakrýlsýra, 2-(dímetýlamínó) etýlester	
20560	000142-90-5	Metakrýlsýra, dódesýlester	
20590	000106-91-2	Metakrýlsýra, 2,3-epoxýprópýlester	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem epoxý)
20740	039670-09-2	Metakrýlsýra, ester með etoxýtrí etýlenglýkóli	
20830	024493-59-2	Metakrýlsýra, esterar með 1,2-própandióli	
20920	000688-84-6	Metakrýlsýra, 2-etýlhexýlester	
20945	004664-49-7	Metakrýlsýra, 2-hýdroxýísóprópýl ester(= metakrýlsýra, 2-hýdroxý- 1-metýletýl ester)	
20950	000923-26-2	Metakrýlsýra, 2-hýdroxýprópýlester	
20965	002761-09-3	Metakrýlsýra, 3-hýdroxýprópýl ester	
20980	007534-94-3	Metakrýlsýra, ísóbornýlester	
21040	029964-84-9	Metakrýlsýra, ísódesýlester	
21070	028675-80-1	Metakrýlsýra, ísóktýlester	
21115	000816-74-0	Metakrýlsýra, metallýl ester	
21170	000997-46-6	Metakrýlsýra, mónóester með 1,4-bútandiól	
21220	032360-05-7	Metakrýlsýra, oktadesýlester	
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	Metallýlsúlfónsýra, natríumsalt	HM = 5 mg/kg í FE
21640	000078-79-5	2-metýl-1,3-bútadíen	
21670	000563-46-2	2-metýl-1-búten	
21730	000563-45-1	3-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	
21760	000694-91-7	5-etýlenbísýkló(2.2.1)hept-2-en	
21837	001116-90-1	4-metýl-1,4-hexadíen	
21850	000095-71-6	Metýlhýdrókínón	
21880	000717-27-1	Metýlhýdrókínóndíasetat	
21970	000923-02-4	N-metýlólmetakrýlamíð	

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
22210	000098-83-9	alfa-metýlstýren	
22240	000622-97-9	p-metýlstýren	
22270	000107-25-5	Metýlvínýleter	
22360	001141-38-4	2,6-naftalenendíkarboxýlsýra	
	000126-30-7	Neópentýlglykól	Sjá „2,2-dímetýl-1,3 - própandíól”
22428	051000-52-3	Neódekanósýra, vínýlester	
22465	000112-05-0	Nónanósýra	
22540	000104-40-5	4-nónýlfenól	
	000498-66-8	Norbormen	Sjá „bísýkló(2.2.1)hept-2-en”
22585	003710-30-3	1,7-oktadíen	
22690	001806-26-4	4-oktýlfenól	
22720	000140-66-9	4-tert-oktýlfenól	
22811	000591-93-5	1,4-pentadíen	
22842	002590-16-1	Pentaerýtrítól díalýleter	
22858	005343-92-0	1,2-pentandíól	
22861	000111-29-5	1,5-pentandíól	
22900	000109-67-1	1-penten	
22901	000109-68-2	2-penten	
22932	001187-93-5	Perflúormetýl perflúorvínýl eter	
22935	003823-94-7	Perflúormetýl vínýl eter	
22937	001623-05-8	Perflúorprópýl perflúorvínýl eter	
22940	006996-01-6	Perflúorprópýl vínýl 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”
23530	025190-06-1	Pólý(1,4-bútýlenglykól) (mólpungi meiri en 1.000)	
23770	000504-63-2	1,3-própandíól	
23920	000105-38-4	Própiónsýra, vínýlester	
24370	000106-79-6	Sebaksýra, dímetýlester	
24560	000111-63-7	Sterínsýra, vínýl ester	
24760	026914-43-2	Stýrensúlfónsýra	
25030	016646-44-9	Tetra(allýloxý)etan	
25158	000088-98-2	1,2,3,6-tetrahýdróftalsýra	
25161	000085-43-8	1,2,3,6-tetrahýdróftalanhýdríð	
25300	000088-19-7	o-tóluensúlfónamíð	
25380		Trialkýl (C5-C15) ediksýra, vínýl ester(= vínýl versatat)	
25390	000101-37-1	Triallylsýranúrat	
25450	026896-48-0	Trísýklódekanadímetanól	
25480	000102-71-6	Tríetanólamín	
25540	000528-44-9	Trímellítsýra	HM(T) = 5 mg/kg í FE
25550	000552-30-7	Trímellítanhýdríð	HM(T) = 5 mg/kg í FE (gefið upp sem trímellítsýra)
25630	037275-47-1	1,1,1-trímetylólprópandiakrýlat	
25645	000682-09-7	1,1,1-trímetylólprópan díalýl eter	
25780	025723-16-4	1,1,1-trímetylólprópan, própoxýlerað	
25810	015625-89-5	1,1,1-trímetylólprópantriakrýlat	
25840	003290-92-4	1,1,1-trímetylólprópantrímetakrýlat	
25900	000110-88-3	Tríoxan	
	000102-71-6	Trís(2-hýdroxyetyl)amín	Sjá „tríetanólamín”

PM/tilvísunar- númer	CAS-númer	Efnaheiti	Takmarkanir
(1)	(2)	(3)	(4)
25930	001067-53-4	Trís(2-metoxýetoxý)vinýlsílan	HM = 5 mg/kg í FE
26140	000075-38-7	Vinýlidenflúoríð	
26170	003195-78-6	N-vinýl-N-metýlasetamíð	HM = 5 mg/kg í FE
26200	002867-48-3	N-vinýl-N-metýlformamíð	
26230	000088-12-0	Vinýlpýrrolíðón	
26260	001184-84-5	Vinýlsúlfonsýra	
26290	025013-15-4	Vinýltólúen	
	000622-97-9	p-vinýltólúen	Sjá „p-metýlstýren”
26320	002768-02-7	Vinýltrímtoxýsílan	HM = 5 mg/kg í FE
	000105-67-9	m-xýlenól	Sjá „2,4-dímetylfenól”
	000526-75-0	o-xýlenól	Sjá „2,3-dímetylfenól”
	000095-87-4	p-xýlenól	Sjá „2,5-dímetylfenól”

Viðauki 2

**Listi yfir herma til notkunar við mælingar á flæði efna
úr plastefnum og -hlutum.**

Hermir A: Eimað eða afjónað vatn;

Hermir B: 3 % (w/v) ediksýrulausn;

Hermir C: 15 % (v/v) etanóllausn;

Hermir D: Hreinsuð ólífuolía¹; ef aðferðin krefst þess að notaðir séu aðrir hermar skal nota tríglyseríðblöndu² eða sólblómaolíu³ í stað ólífuolíunnar.

Gera skal ráð fyrir því að eðlisþyngd allra hermanna sé 1 g/cm³. Þannig er það magn efnis sem dregst út fyrir hvern lítra það sama og dregst út fyrir hvert kíló hermis.

¹Eiginleikar hreinsaðrar ólífuolíu:

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

²Samsetning 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

Mónóglyseríðmagn (ensímákvarðað) ≤0,2 %

Díglyseríðmagn (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 kúvettá, samanburður: vatn 35°C)

3 Eiginleikar sólblómaolíu:

Joðtala (Wijs)	= 120 - 145
Ljósbrotsstuðull við 20°C	= 1,474 - 1,476
Sápunartala	= 188 - 193
Eðlismassi við 20°C	= 0,918 - 0,925
Ósápanleg efni	= 0,5 % - 1,5 %

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 flæðiþrófuninnar með þeirri sömu tölu.

Tilvísunarnr.	Lýsing á matvælum	Hermar sem skal nota			
		A	B	C	D
01	Drykkjarvörur				
01.01.	Óáfengir drykkir eða áfengir drykkir með minni alkóhólstyrkleika en 5% miðað við rúmmál: Vatn, epla-, ávaxta- eða grænmetisaffi af venjulegum styrk eða þykktur, ávaxta-nektar, límonaði og ölkelduvatn, sykrud ávaxtasaft, bitterar, jurttate, 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 ⁽²⁾	
01.03.	Ýmislegt: óeðlisbreytt etanól		X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	
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				
02.04.	Makkarónur, spaghetti o.þ.h.				
02.05.	Sætabrauð, kex, kökur og aðrar þurrar brauðvörur: A. Með fituefnum á yfirborði B. Aðrar vörur				X/5
02.06.	Sætabrauð, kex, kökur og aðrar nýjar brauðvörur: A. Með fituefnum á yfirborði B. Aðrar vörur		X		X/5
03	Súkkulaði, sykur og vörur úr súkkulaði og sykri; sælgæti				
03.01.	Súkkulaði, vörur hjúpaðar súkkulaði, súkkulíki og vörur hjúpaðar súkkulíki				X/5

Tilvísunarnr.	Lýsing á matvælum	Hermar		skal	nota
		A	B		
03.02.	Sælgæti A. Í föstu formi: I. Með fituefnum á yfirborði II. Aðrar vörur B. Sem massi: I. Með fituefnum á yfirborði II. Rakt				X/5 X/3
03.03.	Sykur og sykurvörur: A. Í föstu formi B. Hunang o.þ.h. C. Melassi og síróp		X 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 C. Niðurlagðir ávextir (sulta o.þ.h., heilir ávextir, í bitum eða muldir, geymdir í legi): I. Í vatnslausn II. Í olíu III. Í alkóhóli (_ 5% miðað við rúmmál)	X(1)	X(1)		X X
04.03.	Hnetur (jarðhnetur, kastaníuhnetur, möndlur, heslíhnetur, valhnetur, furuhnetur o.fl.): A. Án skurnar, þurrkaðar B. Án skurnar, brenndar C. Sem massi eða krem				X/5 ⁽⁴⁾ X/3 ⁽⁴⁾
04.04.	Heilt grænmeti, nýtt eða kært				
04.05.	Verkað grænmeti: A. Þurrkað eða vatnsskert grænmeti, heilt eða mulið B. Grænmeti; skorið, í mauki C. Niðurlagt grænmeti: I. Í vatnslausn II. Í olíu III. Í alkóhóli (_ 5% miðað við rúmmál)	X(1)	X(1)		X 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
05.02.	Smjörlíki, smjör og önnur feiti úr olíu- og vatnsþeyti				X/2

Tilvísunarnr.	Lýsing á matvælum	Hermar sem skal			nota
		A	B	C	D
06	Vörur úr dýraríkinu og egg				
06.01.	Fiskur:				
	A. Nýr, kældur, saltaður, reykur	X			X/3(°)
	B. Sem massi	X			X/3(°)
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(°)	X(°)		
	B. Í olíu	X(°)	X(°)		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(°)	X(°)		
07.04.	Ostar:				
	A. Heilir, með skorpu				
	B. Bræddir ostar	X(°)	X(°)		
	C. Allir aðrir ostar	X(°)	X(°)		X/3(°)
07.05.	Ostahleypir:				
	A. Fljótandi eða seigfljótandi	X(°)	X(°)		
	B. Mulinn eða þurrkaður				
08	Ýmsar vörur				

Tilvísunarnr.	Lýsing á matvælum	Hermar		skal	nota
		A	B		
08.01.	Edik		X		
08.02.	Steikt matvæli: A. Djúpsteiktar kartöflur o.þ.h. B. Af dýrum				X/5 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 II. Annað B. Fljótandi eða massi: I. Með fituefnum á yfirborði II. Annað				X/5 X/3
08.04.	Ger og önnur lyftiefni: A. Sem massi B. Þurrkað	X(1)	X(1)		
08.05.	Salt				
08.06.	Sósur: A. Án fituefna á yfirborði B. Majones, sósur úr majonesi, salatsósur og aðrar olíu- og vatnsþeytur C. Sósur úr olíu og vatni sem mynda tvo aðskilda fasa	X(1)	X(1)		X/3 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 B. Annað				X/5
08.09.	Rjómaís	X			
08.10.	Þurrkuð matvæli: A. Með fituefnum á yfirborði B. Annað				X/5
08.11.	Fryst eða djúpfryst matvæli				
08.12.	Þykktur kjarni, 5% eða meira að alkóhólstyrk- leika miðað við rúmmál		X(2)	X	
08.13.	Kakó: A. Kakóduft B. Kakómassi				X/5(4) X/3(4)
08.14.	Kaffi, brennt, kaffinsneytt eða leysanlegt, kaffilíki, kornótt eða sem duft				
08.15.	Kaffikjarnalausn	X			

Tilvísunarnr.	Lýsing á matvælum	Hermar		sem skal nota	
		A	B	C	D
08.16.	Kryddjurtir og önnur grös: kamilla, moskusrós, mint, te, lindiblóm 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 15% miðað við rúmmál skal mæla flæði með etanóllausn af svipuðum styrk og matvælin.
- (4) Ef hægt er að sýna fram á að engin fita snerti plastið má sleppa mælingu með olíuhermi.

Viðauki 4

A. Grundvallarreglur fyrir flæðiþrófanir með hermum.

1. Hermirinn skal vera í snertingu við sýnið við það hitastig og í svo langan tíma sem samsvarar fyrirsjáanlegum notkunarskilyrðum. Nota skal töfluna hér að neðan til þess að ákveða hversu lengi og við hvaða hitastig hermirinn á að snerta sýnið.

2. Ef plastefnin eða -hlutimir eru ætluð til endurtekinnar notkunar við mismunandi aðstæður skal mæla flæði úr sýninu við allar tilsvareandi aðstæður eins og sagt er til um í töflunni hér að neðan.

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 plastefnið eða -hluturinn er ekki bundið neinum skilyrðum varðandi notkun skal flæði úr því mælt við 40°C í 10 daga og 70°C í 2 klst ef hermirinn er vatnslausn, en við 40°C í 10 daga ef hermirinn er olía.

4. Ef eðlisbreyting eða önnur breyting verður á plastinu við þau skilyrði sem verið er að mæla við, en ekki við eðlileg eða fyrirsjáanleg notkunarskilyrði, skal framkvæma mælinguna við aðstæður sem eiga betur við.

5. Ef til eru reglur um að plastið skuli notað við hitastig lægra en 20°C, eða vörumerkingin segir til um það, skal mæla flæði við 20°C í 10 daga.

B. Sérákvæði um mælingu á heildarflæði.

6. Heildarflæði í vatnsleysanlega herma má ákvarða með því að láta herminn gufa upp og vigta efnaleifarnar.

7. 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.

8. Ef plastið er ætlað til endurtekinnar notkunar og ógerlegt er að framkvæma þá mælingu sem lýst er í 2. tölulið 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 en M_2 og M_3 í tvöfalt og þrefalt lengri tíma. Plastið telst uppfylla þær kröfur sem til þess eru gerðar ef flæðir úr M_1 og M_3 - M_2 mælist undir heildarflæðimarki.

9. Ef heildarflæði úr plasti fer ekki meira yfir leyfileg mörk en sem nemur eftirtöldum vikiörkum telst það uppfylla kröfur varðandi heildarflæði:

olíur: 3 mg/dm² eða 20 mg/kg

vatnslausnir: 1 mg/dm² eða 6 mg/kg

10. 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/dm². Hins vegar má summan fyrir flæði einstakra efna aldrei fara yfir heildarflæðimark.

TAFLA

Mæliaðstæður (tími (t) og hiti (T)) sem valdar eru með tilliti til snertingar við eðlilega notkun.

Snerting við eðlilega notkun		Mæliaðstæður
<i>Snertitími: Mælitími:</i>		
t	≤ 30 mín	30 mín
30 mín	< t ≤ 1 klst	1 klst
1 klst	< t ≤ 2 klst	2 klst
2 klst	< t ≤ 24 klst	24 klst
t	> 24 klst	10 dagar

Snertihitastig:

T	≤	5°C
5°C	< T ≤	20°C
20°C	< T ≤	40°C
40°C	< T ≤	70°C
70°C	< T ≤	100°C
100°C	< T ≤	121°C
121°C	< T ≤	130°C
130°C	< T ≤	150°C
T	>	150°C

Mælihitastig:

5°C
20°C
40°C
70°C
100°C eða endurflæðis- hitastig (reflux temp.)
121°C (*)
130°C (*)
150°C (**)
175°C (**)

(*) Nota skal hermi C.

(**) Nota skal hermi D við 150° og 175°C ásamt hermum A, B og C.

REGLUGERÐ**um breyting á reglugerð nr. 192/1993, um innskatt.**

1. gr.

2. másl. c-liðar, 1. tölul., 1. mgr. 9. gr. falli brott.

2. gr.

Á eftir orðunum “þó ekki um” í 2. másl. 2. mgr. 9. gr. komi: sérútbúnað bifreiðar sem um ræðir í 3. mgr.

3. gr.

Við 3. mgr. 9. gr. bætist tveir málsliðir svohljóðandi:

Bifreið, sem er sérútbúin til viðgerðarþjónustu og greinilega merkt viðkomandi atvinnufyrirtæki, má þó geyma við heimili starfsmanns eða eiganda enda sé hún þá notuð til að sinna fyrirvaralausum útköllum. Sækja skal sérstaklega um heimild til slíkra nota til skattstjóra.

4. gr.

Reglugerð þessi, sem sett er samkvæmt 49. gr. laga nr. 50/1988, um virðisaukaskatt, með síðari breytingum, öðlast gildi 1. janúar 1994.

Fjármálaráðuneytið, 27. desember 1993.

F. h. r.

Indriði H. Þorláksson.

Jón H. Steingrímsson.