

Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2010/67/ESB

2011/EES/55/14

frá 20. október 2010

um breytingu á tilskipun 2008/84/EB um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr.1333/2008 frá 16. desember 2008 um aukefni í matvælum⁽¹⁾, einkum 5. mgr. 30. gr.,

að höfðu samráði við vísindanefndina um matvæli og Matvælaöryggisstofnun Evrópu,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2008/84/EB frá 27. ágúst 2008 um sérstök hreinleikaskilyrði fyrir önnur aukefni í matvælum en litarefni og sætuefni⁽²⁾ eru tilgreind hreinleikaskilyrði fyrir aukefnin sem um getur í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 95/2/EB frá 20. febrúar 1995 um aukefni í matvælum önnur en litarefni og sætuefni⁽³⁾.
- 2) Samkvæmt 4. mgr. 30. gr. reglugerðar (EB) nr. 1333/2008 skal samþykkja nákvæmar skilgreiningar fyrir matvælaaukefni sem falla undir 1.–3. mgr. þeirrar greinar, þ.m.t. aukefni sem leyfð eru samkvæmt tilskipun 95/2/EB, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1331/2008 frá 16. desember 2008 um sameiginlega málsmeðferð við leyfisveitingu fyrir aukefni í matvælum, ensím í matvælum og bragðefni í matvælum⁽⁴⁾, um leið og þessi matvælaaukefni eru skráð í viðkomandi viðauka í samræmi við þessar málsgreinar.

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 277, 21.10.2010, bls. 17. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 50/2011 frá 20. maí 2011 um breytingu á II viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, sjá *EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins* nr. 43, 28.7.2011, bls. 6.

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 354, 31.12.2008, bls. 16.

⁽²⁾ Stjtið. ESB L 253, 20.9.2008, bls. 1.

⁽³⁾ Stjtið. EB L 61, 18.3.1995, bls. 1.

⁽⁴⁾ Stjtið. ESB L 354, 31.12.2008, bls. 1.

- 3) Þar eð enn er ekki búið að semja skrárnar og til að tryggja að breytingin á viðaukunum við tilskipun 95/2/EB skv. 31. gr. sé skilvirk og til að tryggja að aukefni, sem þannig eru leyfð, samræmist skilyrðum um örugga notkun skal breyta tilskipun 2008/84/EB.

- 4) Færslan um koltvísýring (E 290) skal endurskoðuð með tilliti til styrks „olíuinnihalds“ til að tekið sé tillit til nákvæmra skilgreininga í Alþjóðamatvælastránni, sem samdar voru af sameiginlegri sérfræðinganefnd Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og Alþjóðheilbrigðismálastofnunarinnar um aukefni í matvælum (JECFA), og skjala Alþjóðlegu staðlasamtakanna (ISO) (t.d. ISO-staðals 6141).

- 5) Matvælaöryggisstofnun Evrópu (hér á eftir nefnd Matvælaöryggisstofnunin) hefur metið upplýsingarnar um öryggi rósmarínkjarna þegar hann er notaður sem þrávarnarefni í matvælum. Rósmarínkjarni er dreginn úr *Rosmarinus officinalis* L. og inniheldur nokkur efnasambönd sem hafa þráaverjandi eiginleika (aðallega fenólsýrur, flavonóíð, díterpenóíð og triterpen). Talið er við hæfi að samþykkja nákvæmar skilgreiningar fyrir rósmarínkjarna sem er leyfður sem nýtt aukefni til notkunar í matvæli samkvæmt tilskipun 95/2/EB og hefur fengið E-númerið 392. Nokkrum mismunandi framleiðsluaðferðum er lýst þar sem notaður er leysisútdráttur (með etanóli, asetoni og hexani) og útdráttur með koltvísýringi í yfirmarksástandi.

- 6) Vísindanefndin um matvæli mat sojabaunahálfbeðmi (E 426) árið 2003⁽⁵⁾ og það er sem stendur leyft innan ESB samkvæmt tilskipun 95/2/EB. Nýtt afbrigði sojabaunahálfbeðmis er nú í framleiðslu og það uppfyllir allar þær nákvæmu skilgreiningar sem settar eru fram í tilskipun 2008/84/EB fyrir E 426 nema að það þarf

⁽⁵⁾ Álit vísindanefndarinnar um matvæli um sojabaunahálfbeðmi sett fram 4. apríl 2003 (SCF/CS/ADD/EMU/185 lokagerð).

etanól í tæknilegum tilgangi sem felliefni til að hreinsa útdrattarlausn þessa nýja afbrigðis af sojabauhálfbeðmi. Afleiðingin er sú að hið endanlega E 426, sem í útliti sker sig frá hvítu úðapurrkuðu dufti, getur einnig innihaldið leif af etanóli í styrk að hámarki 2%. Etanól er leyft með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/32/EB⁽¹⁾ sem útdrattarleysir við vinnslu hráefna, matvæla, efnisþátta matvæla eða innihaldsefna matvæla í samræmi við góða framleiðsluhætti.

- 7) Matvælaöryggisstofnunin mat upplýsingar um öryggi kassíugúmmis sem nýs matvælaaukefnis, sem notað er sem hleypiefni og þykkingarefni, og lét í ljós álit sitt 26. september 2006⁽²⁾. Niðurstaða Matvælaöryggisstofnunarinnar var sú að notkun kassíugúmmis samkvæmt tilgreindum skilyrðum hafi ekki í för með sér neina áhættu. Því er rétt að samþykkja nákvæmar skilgreiningar fyrir þetta nýja matvælaaukefni sem hefur fengið E-númerið 427.
- 8) Færslunni sem varðar hýdroxýprópýlsellulósa (E 463) skal breytt til að leiðrétta villu í nákvæmu skilgreiningunum í tengslum við magngreininguna. Í staðinn fyrir „Innihald ekki minna en 80,5% hýdroxýprópoxyhlópar“ kemur „Innihald ekki meira en 80,5% hýdroxýprópoxyhlópar“. Því er rétt að uppfæra núverandi nákvæmar skilgreiningar.
- 9) Færslan um vetni (E 949) skal leiðrétt þannig að styrkurinn sem gefinn er upp í magngreiningar- og hreinleikaliðunum sé sambærilegur. Af þessum sökum skal leiðrétta styrkleika köfnunarefnis.
- 10) Matvælaöryggisstofnunin mat upplýsingarnar um öryggi nýs matvælaaukefnis, pólývínýlalkóhól (PVA) sem filmuhúðunarefni (e. film-coating agent) fyrir fæðubótarefni og lét í ljós álit sitt 5. desember 2005⁽³⁾. Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu að notkun pólývínýlalkóhól hafi ekki í för með sér neina áhættu þegar það er notað sem húðunarefni fyrir fæðubótarefni sem eru í formi hylkja og tafna. Því er rétt að samþykkja nákvæmar skilgreiningar fyrir pólývínýlalkóhól sem fær E-númerið 1203 og er leyft sem matvælaaukefni samkvæmt tilskipun 95/2/EB.
- 11) Matvælaöryggisstofnunin mat upplýsingar um öryggi sex pólýetýlenglykólsflokka (PEG 400, PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000, PEG 8000) sem filmuhúðunarefna

til notkunar fyrir fæðubótarefni og lét álit sitt í ljós 28. nóvember 2006⁽⁴⁾. Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu að notkun á þessum pólýetýlenglykólsflokki sem húðunarefna í filmuhúðunarsamsetningar hafi ekki í för með sér neina áhættu þegar það er notað fyrir fæðubótarefni í formi hylkja og tafna við fyrirhuguð notkunarskilyrði. Allir þessir pólýetýlenglykólsflokkar hafa fengið nýtt E-númer, nánar tiltekið E 1521. Því er rétt að samþykkja nákvæmar skilgreiningar fyrir þessa sex pólýetýlenglykólsflokka og setja þá saman undir eina færslu. Af þessum sökum er nauðsynlegt að uppfæra núverandi nákvæmar skilgreiningar sem þegar er mælt fyrir um í tilskipun 2008/84/EB varðandi pólýetýlenglykól 6000.

- 12) Matvælaöryggisstofnunin mat upplýsingar um öryggi við notkun ensímblöndu, sem er gerð úr þrombíni með fibrínógeni sem er unnið úr nautgripum og/eða úr svínunum, sem matvælaaukefnis til að endurgera matvæli og komst að þeirri niðurstöðu í álitinu frá 26. apríl 2005 að þessi notkun á ensímblöndunni, þegar hún er framleidd eins og tilgreint er í álitinu, hafi ekki í för með sér neina áhættu⁽⁵⁾. Aftur á móti taldi Evrópuþingið í ályktun sinni frá 19. maí 2010, um uppkast að tilskipun framkvæmdastjórnarinnar um breytingu á viðaukunum við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 95/2/EB um aukefni í matvælum önnur en litarefni og sætuefni, að færsla þessarar ensímblöndu, sem matvælaaukefnis til að endurgera matvæli, á skrá í IV. viðauka við tilskipun 95/2/EB samrýmdist ekki markmiði og innihaldi reglugerðar (EB) nr. 1333/2008 þar eð hún uppfyllir ekki almennar viðmiðanir í 6. gr. reglugerðar (EB) nr. 1333/2008, einkum í c-lið 1. mgr. 6. gr.
- 13) Nauðsynlegt er að taka mið af nákvæmum skilgreiningum og greiningaraðferðum fyrir aukefni, sem eru settar fram í Alþjóðamatvælaáskránni sem sameiginlega sérfræðinganefndin (JECFA) hefur samið. Einkum þarf að breyta sérstökum hreinleikaskilyrðum, þar sem við á, til að þau séu í samræmi við viðmiðunarmörk fyrir hvern og einn þungmálm sem skiptir máli.
- 14) Því ber að breyta tilskipun 2008/84/EB til samræmis við það.
- 15) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari tilskipun, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvælaferlið og heilbrigði dýra og hvorki Evrópuþingið né ráðið hafa andmælt þeim.

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 141, 6.6.2009, bls. 3.

⁽²⁾ Visindalegt álit sérfræðinganefndar um aukefni í matvælum, bragðefni, hjálparefni við vinnslu og efni sem komast í snertingu við matvæli að beiðni framkvæmdastjórnarinnar varðandi umsókn um notkun kassíugúmmis sem aukefnis í matvælum, Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (2006) 389, bls. 1–16.

⁽³⁾ Visindalegt álit sérfræðinganefndar um aukefni í matvælum, bragðefni, hjálparefni við vinnslu og efni sem komast í snertingu við matvæli að beiðni framkvæmdastjórnarinnar varðandi notkun pólývínýlalkóhól sem húðunarefni fyrir fæðubótarefni, Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (2005) 294, bls. 1.

⁽⁴⁾ Visindalegt álit sérfræðinganefndar um aukefni í matvælum, bragðefni, hjálparefni við vinnslu og efni sem komast í snertingu við matvæli að beiðni framkvæmdastjórnarinnar varðandi notkun pólýetýlenglykóls sem filmuhúðunarefnis til notkunar fyrir fæðubótarefni, Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (2006) 414, bls. 1.

⁽⁵⁾ Álit sérfræðinganefndar um aukefni í matvælum, bragðefni, hjálparefni við vinnslu og efni sem komast í snertingu við matvæli að beiðni framkvæmdastjórnarinnar varðandi notkun ensímblöndu, sem gerð er úr þrombíni með fibrínógeni sem er unnið úr nautgripum og/eða úr svínunum, sem matvælaaukefnis til að endurgera matvæli, Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (2005) 214, bls. 1.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Ákvæðum I. viðauka við tilskipun 2008/84/EB er breytt í samræmi við viðaukann við þessa tilskipun.

2. gr.

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnsýslufyrirmæli til að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 31. mars 2011. Þau skulu þegar í stað senda framkvæmdastjórninni texta þessara ákvæða.

Þegar aðildarríkin samþykkja þessi ákvæði skal vera í þeim tilvísun í þessa tilskipun eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þau verða birt opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.

2. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

3. gr.

Tilskipun þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

4. gr.

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 20. október 2010.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar

forseti

José Manuel BARROSO

VIÐAUKI

Ákvæðum I. viðauka við tilskipun 2008/84/EB er breytt sem hér segir:

1. í stað undirlíðarins „Oliuinnihald“ undir liðnum E 290, koltvísýringur, komi eftirfarandi:

„Oliuinnihald | Ekki meira en 5 mg/kg“,

2. á eftir liðnum um aukefnið E 385 er eftirfarandi lið um E 392, Rósmarínkjarni, skotið inn:

„E 392 RÓSMARÍNKJARNI

ALMENNAR FORSKRIFTIR

Samheiti	Kjarni úr rósmarínlaufum (þráavarnarefni)
Skilgreining	Rósmarínkjarni inniheldur nokkra efnisþætti sem sannað hefur verið að hafi þráaverjandi eiginleika. Þessir efnisþættir tilheyra aðallega flokkum fenólsýrna, flavonóíða, díterpenóíða. Auk þráaverjandi efnisþáttanna getur kjarninn einnig innihaldið triterpen og efni, sem er útdraganlegt með lífrænum leysum, sem er sérstaklega skilgreint í eftirfarandi forskrift
EINECS-nr.	283-291-9
Efnaheiti	Rósmarínkjarni (Rosmarinus officinalis)
Lýsing	Þráavarnarefni úr kjarna rósmarínlaufa er tilreitt með útdrætti úr laufum af Rosmarinus officinalis með leysiefnakerfi sem er samþykkt til matvælavinnslu. Síðan má aflykta (e. deodorise) og aflita kjarnana. Unnt er að staðla kjarnana
Upplýsingar til auðkenningar	
Þráavarnarefnasambönd til viðmiðunar: fenólditerpen	Karnósýra (C ₂₀ H ₂₈ O ₄) og karnósól (C ₂₀ H ₂₆ O ₄) (sem mynda saman a.m.k. 90% af heildarfenólditerpenum)
Mikilvæg rokgjörn viðmiðunarefni	Borneól, bornýlasetat, kamfóra, 1,8-síneól, verbenón
Þéttleiki	> 0,25 g/ml
Leysni	Óleysanlegt í vatni
Hreinleiki	
Efnistap við þurrkun	< 5%
Arsen	Ekki meira en 3 mg/kg
Bly	Ekki meira en 2 mg/kg

1. Rósmarínkjarni unninn úr þurrkuðum rósmarínlaufum með asetonútdrætti

Lýsing | Rósmarínkjarni er unninn úr þurrkuðum rósmarínlaufum með asetonútdrætti, síun, hreinsun og uppgufun leysa og síðan þurrkun og sigtun til að fá fingert duft eða vökva

Upplýsingar til auðkenningar

Innihald þráavarnarefnasambanda til viðmiðunar	≥ 10% miðað við þyngd, sett fram sem heildarmagn karnóssýru og karnósóls
Þráavarnarefni/rokgjörn efni — Hlutfall	(Heildar % miðað við þyngd af karnóssýru og karnósóli) ≥ 15 (% miðað við þyngd af mikilvægum rokgjörnum viðmiðunarefnum)* (* sem hundraðshluti af heildarmagni rokgjarnra efna í kjarnanum, greint á gasgreini með massaskynjara (GC-MSD))
Leysiefnaleifar	Aseton: ekki meira en 500 mg/kg

2. *Rósmarínkjarni tilreiddur með útdrætti úr þurrkuðum rósmarínlaufum með koltvísýringi í yfirmarksástandi*

Rósmarínkjarni unninn úr þurrkuðum rósmarínlaufum með útdrætti með koltvísýringi í yfirmarksástandi með eilitlu magni af etanóli sem meðsosefni.

Upplýsingar til auðkenningar

Innihald þráavarnarefnasambanda til viðmiðunar	≥ 13% miðað við þyngd, sett fram sem heildarmagn karnóssýru og karnósóls
Þráavarnarefni/rokgjörn efni — Hlutfall	(Heildar % miðað við þyngd af karnóssýru og karnósóli) ≥ 15 (% miðað við þyngd af mikilvægum rokgjörnum viðmiðunarefnum)* (* sem hundraðshluti af heildarmagni rokgjarnra efna í kjarnanum, greint á gasgreini með massaskynjara (GC-MSD))
Leysiefnaleifar	Etanól: ekki meira en 2%

3. *Rósmarínkjarni unninn úr aflyktuðum etanólútdrætti úr rósmaríni*

Rósmarínkjarni sem er unninn úr aflyktuðum etanólútdrætti úr rósmaríni. Unnt er að hreinsa kjarnann frekar, t.d. með meðhöndlun með virku kolefni og/eða sameindaeimingu. Kjarnann er unnt að leysa upp í víðeigandi, samþykktum burðarefnum eða úðaþurrka.

Upplýsingar til auðkenningar

Innihald þráavarnarefnasambanda til viðmiðunar	≥ 5% miðað við þyngd, sett fram sem heildarmagn karnóssýru og karnósóls
Þráavarnarefni/rokgjörn efni — Hlutfall	(Heildar % miðað við þyngd af karnóssýru og karnósóli) ≥ 15 (% miðað við þyngd af mikilvægum rokgjörnum viðmiðunarefnum)* (* sem hundraðshluti af heildarmagni rokgjarnra efna í kjarnanum, greint á gasgreini með massaskynjara (GC-MSD))
Leysiefnaleifar	Etanól: ekki meira en 500 mg/kg

4. *Aflitaður og aflyktaður rósmarínkjarni sem fæst með tveggja þrepa útdrætti með hexani og etanóli*

Rósmarínkjarni, sem er unninn úr aflyktuðum etanólútdrætti úr rósmaríni, sem hefur verið dreginn út með hexani. Unnt er að hreinsa kjarnann frekar, t.d. með meðhöndlun með virku kolefni og/eða sameindaeimingu. Kjarnann er unnt að leysa upp í víðeigandi, samþykktum burðarefnum eða úðaþurrka.

Upplýsingar til auðkenningar

Innihald þráavarnarefnasambanda til viðmiðunar	≥ 5% miðað við þyngd, sett fram sem heildarmagn karnóssýru og karnósóls
--	---

Þráavarnarefni/rokgjörn efni — Hlutfall	(Heildar % miðað við þyngd af karnóssýru og karnósóli) ≥ 15 (% miðað við þyngd af mikilvægum rokgjörnum viðmiðunarefnum)* (* sem hundraðshluti af heildarmagni rokgjarnra efna í kjarnanum, greint á gasgreini með massaskynjara (GC-MSD))
Leysiefnaleifar	Hexan: ekki meira en 25 mg/kg Etanól: ekki meira en 500 mg/kg“,
3. í liðnum um E 426, sojabaunahálfbeðmi:	
a) í stað færslanna „Skilgreining“ og „Lýsing“ komi eftirfarandi:	
„Skilgreining	Sojabaunahálfbeðmi er hreinsuð, vatnsleysanleg fjölsykra sem fæst úr trefjum úr náttúrulegum stofnum sojabauna með útdrætti með heitu vatni. Óheimilt er að nota önnur lifræn felliefni en etanól
Lýsing	Hvítt eða gulhvítt duft sem er laust í sér“,
b) í færslunni „Hreinleiki“ bætist eftirfarandi undirliður við:	
„Etanól	Ekki meira en 2%“,
4. á eftir liðnum um aukefnið E 426 er eftirfarandi lið um E 427, kassíugúmmí, skotið inn:	
„E 427 KASSÍUGÚMMÍ	
Samheiti	
Skilgreining	Kassíugúmmí er möluð og hreinsuð fræhvíta úr fræjum <i>Cassia tora</i> og <i>Cassia obtusifoli</i> (Leguminosae) sem inniheldur minna en 0,05% af <i>Cassia occidentalis</i> . Það samanstendur aðallega af fjölsykrum með mikla mólþyngd og er aðallega úr línulegri keðju 1,4-β-D-mannópýranósaeininga sem tengdar eru með 1,6-α-D-galaktópýranósaeiningum. Hlutfall mannósa á móti galaktósa er u.þ.b. 5:1
Magngreining	Í framleiðsluferlinu eru fræin afhýdd og kímíð fjarlægð með vélrænni hitameðhöndlun og því næst með mólun og hreinsun fræhvítunnar á rist. Malaða fræhvítan er hreinsuð enn frekar með útdrætti með ísóprópanóli.
Lýsing	Galaktómannaninnihald ekki minna en 75%
Upplýsingar til auðkenningar	Fölgult yfir í beinhvítt lyktarlaust duft
Leysni	Óleysanlegt í etanóli Dreifist vel í köldu vatni og myndar kvoðulausn
Hlaupmyndun með bórti	Nægilegu magni af natríumbóratprófunarlausn er bætt við vatnslausn af sýninu til að hækka sýrustigið yfir 9; hlaup myndast

Hlaupmyndun með xantangúmmí	1,5 g af sýninu er vigtað ásamt 1,5 g af xantangúmmí og blandað saman. Blöndunni er bætt við 300 ml af 80 °C vatni í 400 ml bikarglasi og hrært hratt í á meðan. Hrært er þar til blandan er uppleyst og hrært áfram í 30 mínútur að uppleysingu lokinni (hitanum er haldið yfir 60 °C meðan hrært er). Hætt er að hræra og lausnin látin kólna niður í stofuhita í a.m.k. 2 klst.
Seigja	Þétt, seigfjaðrandi hlaup myndast þegar hitinn fellur niður fyrir 40 °C en ekkert slíkt hlaup myndast í 1% samanburðarlausn kassiugúmmís eða xantangúmmís sem er tilreitt eitt og sér á svipaðan hátt
Hreinleiki	Mínna en 500 mPa.s (25 °C, 2 klst., 1% lausn) samsvara meðalmólþyngdinni 200 000–300 000 D
Efni, óleysanlegt í sýru	Ekki meira en 2,0%
Sýrustig	5,5–8 (1% vatnslausn)
Hráfita	Ekki meira en 1%
Prótín	Ekki meira en 7%
Heildaraska	Ekki meira en 1,2%
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 12% (5 klst., 105 °C)
Heildarantrakinón	Ekki meira en 0,5 mg/kg (greiningarmark)
Leysisleifar	Ekki meira en 750 mg/kg af isóprópýlalkóhóli
Blý	Ekki meira en 1 mg/kg
Örverufræðilegar viðmiðanir	
Heildarlíftala	Ekki meira en 5 000 þyrpingar í grammi
Ger- og myglusveppir	Ekki meira en 100 þyrpingar í grammi
Salmonella spp.	Greinist ekki í 25 g
E. Coli	Greinist ekki í 1 g“

5. í stað undirlíðarins „Magngreining“ undir liðnum um E 463, hýdroxýprópýlsellulósi, komi eftirfarandi:

„Magngreining	Innihald ekki meira en 80,5% hýdroxýprópoxyhlópar (-OCH ₂ CHOHCH ₃) sem jafngildir ekki meira en 4,6 hýdroxýprópýlhópum fyrir hverja anhýdróglúkósaeyningu miðað við vatnsfritt efni“
---------------	--

6. í stað undirlíðarins „Köfnunarefni“ í færslunni „Hreinleiki“ undir liðnum um E 949, Vetni, komi eftirfarandi:

„Köfnunarefni	Ekki meira en 0,07% m.v. rúmmálshlutfall“
---------------	---

7. á eftir liðnum um aukefnið E 1201 er eftirfarandi lið skotið inn:

„E 1203 PÓLYVÍNYLALKÓHÓL

Samheiti	Vínylalkóhólfjölíða, PVOH
Skilgreining	Pólyvínylalkóhól er gerviresín sem er tilreitt með fjölíðun vínylasetats og síðan er esterinn vatnsrofinn að hluta til þar sem basískur hvati er til staðar. Eðliseiginleikar afurðarinnar velta á stigi fjölíðunar og stigi vatnsrofs
Efnaheiti	Einsleit etenólfjölíða
Efnaformúla	$(C_2H_3OR)_n$ þar sem R = H eða $COCH_3$
Lýsing	Lyktarlaust, bragðlaust, hálf gagnsætt hvítt eða rjómalitað kornað duft
Upplýsingar til auðkenningar	
Leysni	Vatnsleysanlegt, torleysanlegt í etanóli
Efnahvarf við útfellingu	0,25 g af sýninu eru leyst upp í 5 ml af vatni með hitun og lausnin látin kólna niður í stofuhita. Með því að bæta 10 ml af etanóli út í þessa lausn fæst hvítt, gruggugt eða hnatfellið botnfall.
Litahvarf	0,01 g af sýninu eru leyst upp í 100 ml af vatni með hitun og lausnin látin kólna niður í stofuhita. Með því að bæta einum dropa af jöðprófunarlausn og nokkrum dropum af bórsýrulausn við 5 ml af lausninni myndast blár litur. 0,5 g af sýninu eru leyst upp í 10 ml af vatni með hitun og lausnin látin kólna niður í stofuhita. Með því að bæta einum dropa af jöðprófunarlausn við 5 ml af lausninni myndast dökkrauður litur yfir í bláan lit.
Seigja	4,8 til 5,8 mPa.s (4% lausn við 20 °C) samsvara meðalmólþyngdinni 26 000–30 000 D
Hreinleiki	
Vatnsóleysanlegt efni	Ekki meira en 0,1%
Esteratala	Á bilinu 125 og 153 mg KOH/g
Vatnsrofsstig	86,5 til 89,0%
Sýrutala	Ekki hærrí en 3,0
Leysisleifar	Ekki meira en 1,0% metanól, 1,0% metýlasetat
Sýrustig	5,0 til 6,5 (4% lausn)
Efnistap við þurrkun	Ekki meira en 5,0% (105 °C, 3 klst.)
Glæðileif	Ekki meira en 1,0%
Blý	Ekki meira en 2,0 mg/kg*

8. í stað liðarins „Pólýetýlenglýkól 6000“ komi eftirfarandi:

„E 1521 PÓLÝETÝLENGLÝKÓL

Samheiti	PEG, makrógól, pólýetýlenoxíð
Skilgreining	Viðbótarfjöllidur etýlenoxíðs og vatns sem eru yfirleitt auðkenndar með tölu sem samsvarar grófllega mólþyngdinni
Efnaheiti	alfa-hýdró-ómega-hýdroxýpólý (oxý-1,2-etandíól)
Efnaformúla	$\text{HOCH}_2 - (\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2)_n - \text{CH}_2\text{OH}$
Meðalmólþyngd	380 til 9 000 D
Magngreining	PEG 400: Ekki minna en 95% og ekki meira en 105% PEG 3000: Ekki minna en 90% og ekki meira en 110% PEG 3350: Ekki minna en 90% og ekki meira en 110% PEG 4000: Ekki minna en 90% og ekki meira en 110% PEG 6000: Ekki minna en 90% og ekki meira en 110% PEG 8000: Ekki minna en 87,5% og ekki meira en 112,5%
Lýsing	PEG 400 er tær, seigfljótandi, litlaus eða næstum litlaus ídrægur vökvi PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 og PEG 8000 eru hvít eða næstum hvít föst efni með vaxkennt eða paraffinkennt útlit
Upplýsingar til auðkenningar	
Bræðslumark	PEG 400: 4–8 °C PEG 3000: 50–56 °C PEG 3350: 53–57 °C PEG 4000: 53–59 °C PEG 6000: 55–61 °C PEG 8000: 55–62 °C
Seigja	PEG 400: 105 til 130 mPa.s við 20 °C PEG 3000: 75 til 100 mPa.s við 20 °C PEG 3350: 83 til 120 mPa.s við 20 °C PEG 4000: 110 til 170 mPa.s við 20 °C PEG 6000: 200 til 270 mPa.s við 20 °C PEG 8000: 260 til 510 mPa.s við 20 °C Seigja pólýetýlenglýkóla með meðalmólþyngd yfir 400 er ákvörðuð með 50% lausn miðað við massa af efninu, sem er til prófunar, í vatni

Leysni	<p>PEG 400 er blandanlegt með vatni, mjög leysanlegt í asetoni, alkóhóli og metýlenklóríði, nánast óleysanlegt í fituólíum og jarðólíum</p> <p>PEG 3000 og PEG 3350: mjög leysanleg í vatni og metýlenklóríði, mjög lítillega leysanleg í alkóhóli, nánast óleysanleg í fituólíum og jarðólíum</p> <p>PEG 4000, PEG 6000 og PEG 8000: mjög leysanleg í vatni og metýlenklóríði, nánast óleysanleg í alkóhóli og fituólíum og jarðólíum</p>
Hreinleiki	
Sýrustig eða basavirkni	Leysið 5,0 g í 50 ml af vatni sem er laust við koltvísýring og bætið við 0,15 ml af brómpýmólblámalausn. Lausnin er gul eða græn. Ekki þarf meira en 0,1 ml af 0,1 M natríumhýdroxíði til að breyta litnum á litvísunum í bláan
Hýdroxýltala	<p>PEG 400: 264–300</p> <p>PEG 3000: 34–42</p> <p>PEG 3350: 30–38</p> <p>PEG 4000: 25–32</p> <p>PEG 6000: 16–22</p> <p>PEG 8000: 12–16</p>
Súlfataska	Ekki meira en 0,2%
1,4-dioxan	Ekki meira en 10 mg/kg
Etýlenoxíð	Ekki meira en 0,2 mg/kg
Etýlenglýkól og díetýlenglýkól	Í heildina ekki meira en 0,25% miðað við þyngd sitt í hvoru lagi eða saman
Bly	Ekki meira en 1 mg/kg“,