

## DIREKTIIVID

## KOMISJONI DIREKTIIV 2008/60/EÜ,

17. juuni 2008,

## millega nähakse ette toiduainetes kasutatavate magusainete puhtuse erikriteeriumid

(EMPs kohaldatav tekst)

(kodifitseeritud versioon)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse nõukogu 21. detsembri 1988. aasta direktiivi 89/107/EMÜ toiduainetes lubatud lisaineid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, <sup>(1)</sup> eriti selle artikli 3 lõike 3 punkti a,

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni 5. juuli 1995. aasta direktiivi 95/31/EÜ millega nähakse ette toiduainetes kasutatavate magusainete puhtuse erikriteeriumid <sup>(2)</sup> on korduvalt oluliselt muudetud. <sup>(3)</sup> Selguse ja otstarbekuse huvides tuleks kõnealune direktiiv kodifitseerida.

(2) Tuleb kehtestada puhtusekriteeriumid kõigi magusainete jaoks, mida on nimetatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu 30. juuni 1994. aasta direktiivis 94/35/EÜ toiduainetes kasutatavate magusainete kohta. <sup>(4)</sup>

(3) Tuleb arvesse võtta FAO/WHO toidu lisainete ühise ekspertkomitee (JECFA) poolt *Codex Alimentarius*'e esitatud magusainete spetsifikatsioone ja analüüsimeetodeid.

<sup>(1)</sup> EÜT L 40, 11.2.1989, lk 27. Direktiivi on viimati muudetud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1882/2003 (ELT L 284, 31.10.2003, lk 1).

<sup>(2)</sup> EÜT L 178, 28.7.1995, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 2006/128/EÜ (ELT L 346, 9.12.2006, lk 6).

<sup>(3)</sup> Vt lisa II A osa.

<sup>(4)</sup> EÜT L 237, 10.9.1994, lk 3. Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 2006/52/EÜ (ELT L 204, 26.7.2006, lk 10).

(4) Kui toiduainetes kasutatavate lisainete valmistamisel on kasutatud selliseid tootmismeetodeid või lähteaineid, mis erinevad märkimisväärselt toidu teaduskomitee hinnangus käsitletutest või käesolevas direktiivis nimetatutest, tuleb need lisained esitada Euroopa Toiduohutusametile, et viidaks läbi ohutuse hindamine rõhuasetusega puhtusekriteeriumidel.

(5) Käesolevas direktiivis ettenähtud meetmed on kooskõlas toiduahela ja loomatervishoiu alalise komitee arvamusega.

(6) Käesolev direktiiv ei mõjuta liikmesriikide kohustusi, mis on seotud II lisa B osas esitatud direktiivide ülevõtmise ja kohaldamise tähtaegadega.

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

## Artikkel 1

Direktiivis 94/35/EÜ nimetatud magusainete puhtusekriteeriumid, mida nimetatakse direktiivi 89/107/EMÜ artikli 3 lõike 3 punktis a, on sätestatud käesoleva direktiivi I lisas.

## Artikkel 2

Direktiiv 95/31/EÜ mida on muudetud II lisa A osas loetletud direktiividega tunnistatakse kehtetuks; see ei mõjuta liikmesriikide kohustusi, mis on seotud II lisa B osas esitatud direktiivide ülevõtmise tähtaegadega.

Viiteid kehtetuks tunnistatud direktiivile käsitatakse viidetena käesolevale direktiivile kooskõlas III lisas esitatud vastavustabeliga.

*Artikkel 3*

Käesolev direktiiv jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

*Artikkel 4*

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 17. juuni 2008

*Komisjoni nimel*  
*president*  
José Manuel BARROSO

---

## I LISA

## E 420 (i) – SORBITOOL

<b>Sünonüümid</b>	D-glütsitool, D-sorbitool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	D-glütsitool
Einecs	200-061-5
Keemiline valem	$C_6H_{14}O_6$
Suhteline molekulmass	182,17
Analüüs	Üldine glütsitoolide sisaldus on vähemalt 97 % ja D-sorbitooli sisaldus vähemalt 91 % kuivainest. Glütsitoolid on ühendid struktuurvalemiga $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$ , kus n on täisarv
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvuse ja magusa maitsega hügrokoopne pulber, kristalliline pulber, helbed või graanulid
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis vähelahustuv
B. Sulamistemperatuur	88–102 °C
C. Sorbitoolmonobensülideeni derivaat	5 g proovile lisatakse 7 ml metanooli, 1 ml bensaldehüüdi ja 1 ml vesinikkloriidhapet. Segatakse ja loksutatakse mehaanilisel loksutil kristallide ilmumiseni. Filtreeritakse vaakumi abil, kristallid lahustatakse 20 ml keevas vees, mis sisaldab 1 g naatriumvesinikkarbonaati, filtreeritakse kuumalt, filtraat jahutatakse, filtreeritakse vaakumi abil, pestakse 5 ml metanooli ja vee seguga (1: 2) ning kuivatatakse õhu käes. Selliselt saadud kristallid sulavad 173–179 °C juures
<b>Puhtus</b>	
Veesisaldus	Mitte üle 1 % (Karl Fischeri meetod)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 % kuivainest
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,3 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Üldsuhkur	Mitte üle 1 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Kloriidid	Mitte üle 50 mg/kg kuivaines
Sulfaadid	Mitte üle 100 mg/kg kuivaines
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines

**E 420 (ii) – SORBITOOLISIIRUP****Sünonüümid**

D-glütsitoolisiirup

**Määratlus**

Keemiline nimetus

Glükoosisiirupi hüdrokeenimisel saadud sorbitoolisiirup koosneb D-sorbitoolist, D-mannitoolist ja hüdrokeenitud sahhariididest.

See osa tootest, mis ei ole D-mannitool, koosneb peamiselt hüdrokeenitud oligosahhariididest, mis on saadud toormaterjaliks kasutatud glükoosisiirupi (sellisel juhul siirup ei kristalliseeru) või mannitooli hüdrokeenimisel. Väikestes kogustes võib esineda glütsitooli, kus  $n \leq 4$ . Glütsitoolid on ühendid struktuurivalemiga  $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$ , kus  $n$  on täisarv

Einecs

270-337-8

Analüüs

Üldine tahkete ainete sisaldus on vähemalt 69 % ja D-sorbitooli sisaldus vähemalt 50 % veevabast ainest

**Kirjeldus**

Selge värvusetu ja magusa maitsega vesilahus

**Identifitseerimine**

A. Lahustuvus

Seguneb vee, glütserooli ja 1,2-propaandiooliga

B. Sorbitoolmonobensülideeni derivaat

5 g proovile lisatakse 7 ml metanooli, 1 ml bensaldehüüdi ja 1 ml vesinikkloriidhapet. Segatakse ja loksutatakse mehaanilisel loksutil kristallide ilmumiseni. Filtreeritakse vaakumi abil, kristallid lahustatakse 20 ml keevas vees, mis sisaldab 1 g naatriumvesinikkarbonaati, filtreeritakse kuumalt. Filtraat jahutatakse, filtreeritakse vaakumi abil, pestakse 5 ml metanooli ja vee seguga (1: 2) ning kuivatatakse õhu käes. Selliselt saadud kristallid sulavad 173–179 °C juures

**Puhtus**

Veesisaldus

Mitte üle 31 % (Karl Fischeri meetod)

Sulfaattuhk

Mitte üle 0,1 % kuivainest

Redutseerivad suhkrud

Mitte üle 0,3 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines

Kloriidid

Mitte üle 50 mg/kg kuivaines

Sulfaadid

Mitte üle 100 mg/kg kuivaines

Nikkel

Mitte üle 2 mg/kg kuivaines

Arseen

Mitte üle 3 mg/kg kuivaines

Plii

Mitte üle 1 mg/kg kuivaines

Raskmetallid

Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines

**E 421 – MANNITOOOL**

(I) MANNITOOOL

**Sünonüümid**

D-mannitool

<b>Määratlus</b>	Valmistatakse glükoosi ja/või fruktoosi sisaldava sahhariidlahuse katalüütilise hüdrogeenimisega
Keemiline nimetus	D-mannitool
Einecs	200-711-8
Keemiline valem	$C_6H_{14}O_6$
Molekulmass	182,2
Analüüs	Sisaldab D-mannitooli vähemalt 96,0 % ning mitte üle 102 % kuivainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatu kristalne pulber
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv, eetris praktiliselt lahustumatu
B. Sulamistemperatuur	164–169 °C
C. Õhekihikromatograafia	Läbib katse
D. Eripöörang	$[\alpha]^{20}_D$ : + 23 ° kuni + 25 ° (boraadilahus)
E. pH	5–8
	10 milliliitrile 10 % (massi/mahu) proovi lahusele lisatakse 0,5 ml kaaliumkloriidi küllastunud lahust ja seejärel mõõdetakse pH
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 0,3 % (105 °C, 4 tundi)
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,3 % (ümber arvatuna glükoosiks)
Üldsuhkur	Mitte üle 1 % (ümber arvatuna glükoosiks)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 %
Kloriidid	Mitte üle 70 mg/kg
Sulfaadid	Mitte üle 100 mg/kg
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg
(II) KÄÄRITAMISE TEEL VALMISTATUD MANNITOOOL	
<b>Sünonüümid</b>	D-mannitool
<b>Määratlus</b>	Valmistatakse pärmil <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> tavapärasel tüve perioodilise käärimisega aeroobsetes tingimustes
Keemiline nimetus	D-mannitool

Einecs	200-711-8
Keemiline valem	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
Molekulmass	182,2
Analüüs	Vähemalt 99 % kuivainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatu kristalne pulber
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv, eetris praktiliselt lahustumatu
B. Sulamistemperatuur	164–169 °C
C. Õhekihikromatograafia	Läbib katse
D. Eripöörang	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> : + 23 ° kuni + 25 ° ((boraadilahus)
E. pH	5–8
	10 milliliitri 10 % (massi/mahu) proovi lahusele lisatakse 0,5 ml kaaliumkloriidi küllastunud lahust ja seejärel mõõdetakse pH
<b>Puhtus</b>	
Arabitool	Mitte üle 0,3 %
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 0,3 % (105 °C, 4 tundi)
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,3 % (ümber arvatuna glükoosiks)
Üldsuhkur	Mitte üle 1 % (ümber arvatuna glükoosiks)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 %
Kloriidid	Mitte üle 70 mg/kg
Sulfaat	Mitte üle 100 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg
Aeroobsed mesofiilsed bakterid	Mitte üle 10 <sup>3</sup> /g
Kolibakterid	Puuduvad 10 grammis
<i>Salmonella</i>	Puuduvad 10 grammis
<i>E. Coli</i>	Puuduvad 10 grammis
<i>Staphylococcus aureus</i>	Puuduvad 10 grammis
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Puuduvad 10 grammis
Hallitusseen	Mitte üle 100/g
Pärmid	Mitte üle 100/g

**E 950 – ATSESULFAAM K**

<b>Sünonüümid</b>	Atsesulfaamkaalium, 3,4-dihüdro-6-metüül-1,2,3-oksatiasiin-4-oon-2,2-dioksiidi kaaliumsool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	6-metüül-1,2,3-oksatiasiin-4(3H)-oon-2,2-dioksiidi kaaliumsool
Einecs	259-715-3
Keemiline valem	$C_4H_4KNO_4S$
Molekulmass	201,24
Analüüs	$C_4H_4KNO_4S$ sisaldus on vähemalt 99 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Lõhnatu, valge värvusega kristalne pulber. Ligikaudu 200 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
B. Ultraviolettkiirguse neeldumine	Neeldumismaksimum lahuses, mis on saadud 10 mg aine lahustamisel 1 000 ml vees, on $227 \pm 2$ nm juures
C. Kaaliumi proov on positiivne	Läbib katse (testitakse 2 g proovi põletamisel saadud jääkprodukti)
D. Sadestamiskatse	Lahusele, mis koosneb 0,2 g proovist 2 ml äädikhappes ja 2 ml vees, lisatakse mõned tilgad koobaltnitriti 10 % lahust. Tekib kollane sade
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 1 % (105 °C, kaks tundi)
Orgaanilised lisandid	Läbib katse 20 mg/kg UV-aktiivsete koostisosadega
Fluoriid	Mitte üle 3 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg

**E 951 – ASPARTAAM**

<b>Sünonüümid</b>	Aspartüülfenüülalaniini metüülester
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	N-L- $\alpha$ -aspartüül-L-fenüülalaniin-1-metüülester, 3-amino-N-( $\alpha$ -karbometoksufenetüül)-suktsiinamiidhape-N-metüülester
Einecs	245-261-3
Keemiline valem	$C_{14}H_{18}N_2O_5$
Suhteline molekulmass	294,31
Analüüs	$C_{14}H_{18}N_2O_5$ sisaldus on 98 kuni 102 % veevabast ainest

<b>Kirjeldus</b>	Lõhnatu valge värvuse ja magusa maitsega kristalliline pulber. Ligikaudu 200 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
Lahustuvus	Vees ja etanoolis vähelahustuv
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 4,5 % (105 °C, neli tundi)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,2 % kuivainest
pH	4,5–6,0 (lahus 1: 125)
Läbilaskvus	1 % lahuse läbilaskvus 2 N vesinikkloriidhappes määratuna 1 cm küvetis 430 nm juures sobiva spektrofotomeetriga, kasutades võrdlusküvetis 2 N vesinikkloriidhapet, on vähemalt 0,95, mis on samaväärne neeldumisega, mis ei ole suurem kui 0,022
Eripöörang	$[\alpha]_D^{20}$ : + 14,5 kuni + 16,5 ° Määratakse 4: 100/15 N sipelghappe lahuses 30 minuti jooksul pärast proovilahuse valmistamist
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines
5-bensüül-3,6-diookso-2-piperasiinäädikhape	Mitte üle 1,5 % kuivainest

#### E 952 – TSÜKLAMIINHAPE JA TEMA NAATRIUM- JA KALTSIUMSOOLAD

(I) TSÜKLAMIINHAPE	
<b>Sünonüümid</b>	Tsükloheksüülsulfaamhape, tsüklamaat
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Tsükloheksaansulfaamhape, tsükloheksüülaminosulfoonhape
Einecs	202-898-1
Keemiline valem	$C_6H_{13}NO_3S$
Suhteline molekulmass	179,24
Analüüs	$C_6H_{13}NO_3S$ sisaldus tsükloheksüülsulfaamhappes on 98 kuni 102 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Praktiliselt lõhnatu magushapu maitsega valge värvusega kristalliline pulber. Ligikaudu 40 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees ja etanoolis lahustuv



B. Sadestamiskatse	2 % lahus hapestatakse vesinikkloriidhappega, lisatakse 1 ml ligikaudu 1-molaarset baariumkloriidi vesilahust ning hägu või sademe tekkimisel lahus filtreeritakse. Selgele lahusele lisatakse 1 ml 10 % naatriumnitriti lahust. Tekib valge sade
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 1 % (105 °C, üks tund)
Seleen	Mitte üle 30 mg/kg seleeni kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Tsükloheksüülamiin	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Ditsükloheksüülamiin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Aniliin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
(II) NAATRIUMTSÜKLAMAAT	
<b>Sünonüümid</b>	Tsüklamaat, tsüklaamhappe naatriumsool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Naatriumsükloheksaansulfamaat, naatriumsükloheksüülsulfamaat
Einecs	205-348-9
Keemiline valem	$C_6H_{12}NNaO_3S$ ja dihüdraatvorm $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$
Suhteline molekulmass	201,22 (veevaba vorm) 237,22 (hüdraatunud vorm)
Analüüs	98 kuni 102 % kuivainest Dihüdraatvorm: vähemalt 84 % kuivainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatud kristallid või kristalliline pulber. Ligikaudu 30 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
Lahustuvus	Vees lahustuv, etanoolis praktiliselt lahustumatu
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 1 % (105 °C, üks tund) Mitte üle 15,2 % (105 °C, kaks tundi) dehüdraatvormi puhul
Seleen	Mitte üle 30 mg/kg seleeni kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines

Tsükloheksüülamiin	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Ditsükloheksüülamiin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Aniliin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
 (III) KALTSIUMTSÜKLAMAAT	
<b>Sünonüümid</b>	Tsüklamaat, tsüklaamhappe kaltsiumsool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Kaltsiumtsükloheksaansulfamaat, kaltsiumtsükloheksüülsulfamaat
Einecs	205-349-4
Keemiline valem	$C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$
Suhteline molekulmass	432,57
Analüüs	98 kuni 101 % kuivainest
<b>Kirjeldus</b>	Valged, värvitud kristallid või kristalliline pulber. Ligikaudu 30 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
Lahustuvus	Vees lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 1 % (105 °C, üks tund) Mitte üle 8,5 % (140 °C, neli tundi) dihüdraatvormi puhul
Seleen	Mitte üle 30 mg/kg seleeni kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines
Tsükloheksüülamiin	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Ditsükloheksüülamiin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Aniliin	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
 <b>E 953 – ISOMALT</b>	
<b>Sünonüümid</b>	Hüdrogeenitud isomaltuloos, hüdrogeenitud palatinoos

**Määratlus**

Keemiline nimetus	Isomalt on hüdrogeenitud mono- ja disahhariidide segu, mille peamised koostisained on disahhariidid: 6-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-sorbitool (1,6-GPS) ja 1-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-mannitoolidihüdraat (1,1-GPM)
Keemiline valem	6-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-sorbitool: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> 1-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-mannitoolidihüdraat: C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> ·2H <sub>2</sub> O
Suhteline molekulmass	6-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-sorbitool: 344,32 1-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-mannitoolidihüdraat: 380,32
Analüüs	Sisaldab hüdrogeenitud mono- ja disahhariide vähemalt 98 % ning 6-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-sorbitooli ja 1-O- $\alpha$ -D-glükopüranosüül-D-mannitoolidihüdraadi segu vähemalt 86 % veevabast ainest.

**Kirjeldus**

Lõhnatu, valge värvusega kergelt hügrokoopne kristalne mass.

**Identifitseerimine**

A. Lahustuvus	Vees lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
B. Õhekihikromatograafia	Uuritakse õhekihikromatograafia abil, kasutades plaati, mis on kaetud ligikaudu 0,2 mm paksuse kromatograafias kasutatava silikageeli kihiga. Kromatogrammi peamised laigud on 1,1-GPM ja 1,6-GPS laigud

**Puhtus**

Veesisaldus	Mitte üle 7 % (Karl Fischeri meetod)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,05 % kuivaines
D-mannitool	Mitte üle 3 %
D-sorbitool	Mitte üle 6 %
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,3 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid (as Pb)	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines

**E 954 – SAHHARIIN JA SELLE NAATRIUM-, KAALIUM- JA KALTSIUMSOOLAD****(I) SAHHARIIN****Määratlus**

Keemiline nimetus	3-okso-2,3-divesinikbenso(d)isotiasool-1,1-dioksiid
-------------------	---

Einecs	201-321-0
Keemiline valem	$C_7H_5NO_3S$
Suhteline molekulmass	183,18
Analüüs	$C_7H_5NO_3S$ sisaldus on 99–101 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatud või kerge aromaatselt lõhnaga kristallid või kristalliline pulber, millel on magus maitse ka väga lahjades lahustes. Ligikaudu 300–500 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
Lahustuvus	Vees vähelahustuv, aluselistes lahustes lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 1 % (105 °C, kaks tundi)
Sulamistemperatuur	226–230 °C
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,2 % kuivainest
Bensoe- ja salitsüülhape	10 ml eelnevalt viie tilga äädikhappega hapestatud lahusele 1: 20 lisatakse kolm tilka ligikaudu 1 molaarset raud(III)kloriidi vesilahust. Sadet või violetset värvust ei teki
o-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
p-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Bensoehappe p-sulfoonamiid	Mitte üle 25 mg/kg kuivaines
Kergesti söestuvad ained	Puuduvad
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Seleenium	Mitte üle 30 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
(II) NAATRIUMSAHHARIIN	
<b>Sünonüümid</b>	Sahhariin, sahhariini naatriumsool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Naatrium-o-benosulfimiid, 2,3-divesiinik-3-oksobensisisulfoonasooli naatriumsool, oksobensisisulfoonasool, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon-1, 1-dioksiidi naatriumsoola dihidraat
Einecs	204-886-1
Keemiline valem	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$

Suhteline molekulmass	241,19
Analüüs	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub> S sisaldus on 99–101 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatud või kerge lõhnaga kristallid või kristalliline pulber, millel on intensiivne magus maitse ka väga lahjades lahustes. Lahjades lahustes ligikaudu 300–500 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
Lahustuvus	Vees kergesti lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 15 % (120 °C, neli tundi)
Bensoehappe p-sulfoonamiid	10 ml eelnevalt viie tilga äädikhappega hapestatud lahusele 1: 20 lisatakse kolm tilka ligikaudu 1 molaarset raud(III)kloriidi vesilahust. Sadet või violetset värvust ei teki
o-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
p-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Bensoehappe p-sulfoonamiid	Mitte üle 25 mg/kg kuivaines
Kergesti söestuvad ained	Puuduvad
Arsen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Seleen	Mitte üle 30 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
(III) KALTSIUMSAHHARIIN	
<b>Sünonüümid</b>	Sahhariin, sahhariini kaltsiumsool
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Kaltsium-o-bensosulfimiid, 2,3-divesinik-3-oksobensisosulfoonasooli kaltsiumsool, 1,2-bensisotiasoliin-3-oon-1,1-dioksiidi kaltsiumsoola hüdraat (2:7)
Einecs	229-349-9
Keemiline valem	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·3½H <sub>2</sub> O
Suhteline molekulmass	467,48
Analüüs	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> CaN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> sisaldus on vähemalt 95 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Valge värvusega lõhnatud või kerge lõhnaga kristallid või kristalliline pulber, millel on intensiivne magus maitse ka väga lahjades lahustes. Lahjades lahustes ligikaudu 300–500 korda magusam kui sahharoos

**Identifitseerimine**

Lahustuvus

Vees kergesti lahustuv, etanoolis lahustuv

**Puhtus**

Massikadu kuivatamisel

Mitte üle 13,5 % (120 °C, neli tundi)

Bensoe- ja salitsüülhape

10 ml eelnevalt viie tilga äädikhappega hapestatud lahusele 1: 20 lisatakse kolm tilka ligikaudu 1 molaarset raud(III)kloriidi vesilahust. Sadet ega violetset värvust ei teki

o-tolueensulfoonamiid

Mitte üle 10 mg/kg kuivaines

p-tolueensulfoonamiid

Mitte üle 10 mg/kg kuivaines

Bensoehappe p-sulfoonamiid

Mitte üle 25 mg/kg kuivaines

Kergesti söestuvad ained

Puuduvad

Arseen

Mitte üle 3 mg/kg kuivaines

Seleen

Mitte üle 30 mg/kg kuivaines

Plii

Mitte üle 1 mg/kg kuivaines

(IV) KAALIUMSAHHARIIN

**Sünonüümid**

Sahhariin, sahhariini kaaliumsool

**Määratlus**

Keemiline nimetus

Kaalium-o-bensosulfimiid, 2,3-divesinik-3-oksobensisosulfoonasooli kaaliumsool, 1,2-benisotiasoliin-3-oon-1,1-dioksiidi kaaliumisoola monohüdraat

Einecs

Keemiline valem

 $C_7H_4KNO_3 \cdot H_2O$ 

Suhteline molekulmass

239,77

Analüüs

 $C_7H_4KNO_3S$  sisaldus on 99–101 % veevabast ainest**Kirjeldus**

Valge värvusega lõhnatud või kerge lõhnaga kristallid või kristalliline pulber, millel on intensiivne magus maitse ka väga lahjades lahustes. Ligikaudu 300–500 korda magusam kui sahharoos

**Identifitseerimine**

Lahustuvus

Vees kergesti lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv

**Puhtus**

Massikadu kuivatamisel

Mitte üle 8 % (120 °C, neli tundi)

Bensoe- ja salitsüülhape	10 ml eelnevalt viie tilga äädikhappega hapestatud lahusele 1:20 lisatakse kolm tilka ligikaudu 1 molaarset raud(III)kloriidi vesilahust. Sadet või violetset värvust ei teki
o-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
p-tolueensulfoonamiid	Mitte üle 10 mg/kg kuivaines
Bensoehappe p-sulfoonamiid	Mitte üle 25 mg/kg kuivaines
Kergesti söestuvad ained	Puuduvad
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Seleen	Mitte üle 30 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines

## E 955 – SUKRALOOS

### Sünonüümid

4,1',6'-triklorogalaktoosukroos

### Määratlus

Keemiline nimetus	1,6-dikloro-1,6-dideoksü-β-D-fruktofuranosüül-4-kloro-4-deoksü-α-D-galaktopüranosiid
Einecs	259-952-2
Keemiline valem	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
Molekulmass	397,64
Analüüs	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub> sisaldus on 98 %–102 % veevabast ainest

### Kirjeldus

Valge kuni koltunud valge, peaaegu lõhnatu kristalne pulber

### Identifitseerimine

A. Lahustuvus	Vees, metanoolis ja etanoolis kergesti lahustuv Etüülatsetaadis vähelahustuv
B. Infrapunaspekter	Proovi kaaliumbromiidilahuse infrapunane neeldumisspekter näitab suhtelisi maksimume samadel lainepikkustel kui sukraloosi tugietaloni kasutamisel saadud võrdlusspektrid
C. Õhekihikromatograafia	Katselahuse peamise laigu R <sub>f</sub> -väärtus on võrdne teiste klooritud disahhariidide katsetamisel kasutatava standardlahuse A peamise laigu R <sub>f</sub> -väärtusega. Standardlahuse saamiseks lahustatakse 1,0 g sukraloosi tugietaloni 10 ml metanoolis
D. Eripöörang	+ 84,0° ≤ [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> ≤ + 87,5° arvatud veevaba aine alusel (10-(massi/mahu)protsendiline lahus)

**Puhtus**

Vesi	Mitte üle 2,0 % (Karl Fischeri meetod)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,7 %
Muud klooritud disahhariidid	Mitte üle 0,5 %
Klooritud monosahhariidid	Mitte üle 0,1 %
Trifenüülfosfiinoksiid	Mitte üle 150 mg/kg
Metanool	Mitte üle 0,1 %
Plii	Mitte üle 1 mg/kg

**E 957 – TAUMATIIN****Sünonüümid****Määratlus**

Keemiline nimetus	Taumatiini saadakse <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) loodusliku liini seemnerüüdest vesiekstraktsioonil (pH 2,5-4) ja ta koosneb peamiselt proteiinidest taumatiin I ja taumatiin II ning sisaldab väikestes kogustes ka algmaterjalist pärit taimseid koostisosi
Einecs	258-822-2
Keemiline valem	207 aminohappest koosnev polüpeptiid
Suhteline molekulmass	Taumatiin I 22209 Taumatiin II 22293
Analüüs	Sisaldab lämmastikku vähemalt 16 % kuivainest, mis vastab vähemalt 94 % valgusisaldusele ( $N \times 5,8$ )

**Kirjeldus**

Lõhnatu kreemika värvuse ja intensiivse magusa maitsega pulber. Ligikaudu 2 000–3 000 korda magusam kui sahharoos

**Identifitseerimine**

Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, atsetoonis lahustumatu
------------	---

**Puhtus**

Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 9 % (105 °C, konstantse kaaluni)
Süsivesikud	Mitte üle 3 % kuivaines
Sulfaattuhk	Mitte üle 2 % kuivaines



Alumiinium	Mitte üle 100 mg/kg kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	3 mg/kg kuivaines
Mikrobioloogilised kriteeriumid	Aerobsete mikroobide koguarv: mitte üle 1 000/g <i>E. coli</i> : ühes grammis puuduvad

## E 959 – NEOHESPERIDIINDIVESINIKKALKOON

<b>Sünonüümid</b>	Neohesperidiindivesinikkalkoon, NHDC, hesperidiindivesinikkalkoon-4'- $\beta$ -neohesperidosiid, neohesperidiin DC
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	Neohesperidiini katalüütilisel hüdrogeenimisel saadud 2-O- $\alpha$ -L-ramnopüranosüül-4'- $\beta$ -D-glükopüranosüül-hesperitiindivesinikkalkoon
Einecs	243-978-6
Keemiline valem	C <sub>28</sub> H <sub>36</sub> O <sub>15</sub>
Suhteline molekulmass	612,6
Analüüs	Sisaldab vähemalt 96 % kuivainest
<b>Kirjeldus</b>	Lõhnatu hallikasvalge värvuse ja iseloomuliku intensiivse magusa maitsega kristalliline pulber. Ligikaudu 1 000–1 800 korda magusam kui sahharoos
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Kergesti lahustuv soojas vees, raskesti lahustuv külmas vees, praktiliselt lahustumatu eetris ja benseenis
B. UV neeldumise maksimum	282–283 nm lahuses, kus 100 ml metanoolis on 2 mg
C. Neu katse	Umbes 10 mg neohesperidiini DC-d lahustatakse 1 ml metanoolis, lisatakse 1 ml 1 %-list 2-aminoetüüldifenüülboraadi lahust metanoolis. Tekib erekollane värvus
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 11 % (105 °C, kolm tundi)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,2 % kuivainest
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines

**E 962 – ASPARTAAM-ATSELSULFAAMSOOL**

<b>Sünonüümid</b>	Aspartaam-atesulfaam, aspartaam-atesulfaamsool
<b>Määratlus</b>	Soola saamiseks kuumutatakse aspartaami ja atsesulfaam K d suhtes 2:1 happelise pH-ga lahuses kuni kristalliseerumiseni. Eemaldatakse kaalium ja niiskus. Toode on stabiilsem kui aspartaam eraldi
Keemiline nimetus	L-fenüülalanüül-2-metüül-L- $\alpha$ -asparagiinhappe 6-metüül-1,2,3-oksatiisiin-4(3H)-oon-2,2-dioksiidsool
Keemiline valem	$C_{18}H_{23}O_9N_3S$
Molekulmass	457,46
Analüüs	63,0–66,0 % aspartaami (kuivainest) ja 34,0–37,0 % atsesulfaami (happena kuivainest)
<b>Kirjeldus</b>	Valge lõhnatu kristalliline pulber
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees halvasti lahustuv, etanoolis vähelahustuv
B. Läbitustegur	1 % vesilahuse läbitustegur, määratuna 1 cm küvetis sobiva spektrofotomeetrigalainepikkusel 430 nm ning kasutades võrdluslahusena vett, on vähemalt 0,95, mis vastab neeldeteguri ligikaudsele väärtusele mitte üle 0,022
C. Eripöörang	$+14,5^\circ \leq [\alpha]_D^{20} \leq +16,5^\circ$ Määratakse lahuses kontsentratsiooniga 6,2 g 100 ml sipelghappe kohta (15N) 30 min jooksul. Arvutatud eripöörang jagatakse 0,646ga aspartaamisisalduse parandiks aspartaam-atesulfaamsoolas
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 0,5 % (105 C°, 4 h)
5-bensüül-3,6-diookso-2-piperasiinatseethape	Mitte üle 0,5 %
Plii	Mitte üle 1 mg/kg

**E 965 (i) – MALTITOOOL**

<b>Sünonüümid</b>	D-maltitool, hüdrogeenitud maltoos
<b>Määratlus</b>	
Keemiline nimetus	( $\alpha$ )-D-glükopüranosüül-1,4-D-glütsitool
Einecs	209-567-0
Keemiline valem	$C_{12}H_{24}O_{11}$

Suhteline molekulmass	344,31
Analüüs	Sisaldab vähemalt 98 % D-maltitooli C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub> veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Magusa maitsega valge kristalliline pulber
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis vähelahustuv
B. Sulamistemperatuur	148–151 °C
C. Eripöörang	+ 105,5° ≤ [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> ≤ + 108,5° (5 (massi/mahu)protsendiline lahus)
<b>Puhtus</b>	
Vesi	Mitte üle 1 % (Karl Fischeri meetod)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 % kuivaines
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,1 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Kloriidid	Mitte üle 50 mg/kg kuivaines
Sulfaadid	Mitte üle 100 mg/kg kuivaines
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Arsen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines

**E 965 (ii) – MALTITTOOLSIIRUP**

<b>Sünonüümid</b>	Hüdrogeenitud kõrge maltoosisaldusega glükoosisiirup, hüdrogeenitud glükoosisiirup
<b>Määratlus</b>	Segu, mis koosneb peamiselt maltitoolist ja sorbitoolist ning hüdrogeenitud oligo- ja polüsahhariididest. Seda toodetakse kõrge maltoosisaldusega glükoosisiirupi katalüütilise hüdrogeenimisega või selle koostisosade eraldi hüdrogeenimisega, millele järgneb segamine. Toodet kaubastatakse nii siirupi kui tahke ainena
Analüüs	Üldine hüdrogeenitud sahhariidide sisaldus vähemalt 99 % veevabast ainest ja maltitooli sisaldus vähemalt 50 % veevabast ainest
<b>Kirjeldus</b>	Värvitu ja lõhnatu selge viskoosne vedelik või valge kristalne mass
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis vähelahustuv
B. Õhekihikromatograafia	Läbib katse

**Puhtus**

Vesi	Mitte üle 31 % (Karl-Fischeri järgi)
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,3 % (ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 %
Kloriidid	Mitte üle 50 mg/kg
Sulfaadid	Mitte üle 100 mg/kg
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg

**E 966 – LAKTITOO****Sünonüümid**

Laktiit, laktositol, laktobiosiid

**Määratlus**

Keemiline nimetus	4-O-β-D-galaktopuranosüül-D-glütsitol
Einecs	209-566-5
Keemiline valem	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
Suhteline molekulmass	344,32
Analüüs	Vähemalt 95 % kuivainest

**Kirjeldus**

Magusa maitsega kristalsed pulbrid või värvusetud lahused. Kristalsed tooted võivad esineda veevabadena, monohüdraatidena või dihüdraatidena

**Identifitseerimine**

A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv
B. Eripöörang	+ 13° ≤ [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> ≤ + 16° arvatatud veevaba aine alusel, (10 (massi/mahu)protsendiline lahus)

**Puhtus**

Veesisaldus	Kristallilised tooted; mitte üle 10,5 % (Karl Fischeri meetod)
Muud polüoolid	Mitte üle 2,5 % veevabast ainest
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,2 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Kloriidid	Mitte üle 100 mg/kg kuivaines
Sulfaadid	Mitte üle 200 mg/kg kuivaines
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 % kuivaines

Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines

**E 967 – KSÜLITOO****Sünonüümid**

Ksülitool

**Määratlus**

Keemiline nimetus	D-ksülitool
Einecs	201-788-0
Keemiline valem	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
Suhteline molekulmass	152,15
Analüüs	Ksülitooli sisaldus on vähemalt 98,5 % veevabast massist

**Kirjeldus**

Valge värvusega peaaegu lõhnatu ja väga magusa maitsega kristalne pulber

**Identifitseerimine**

A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis raskesti lahustuv
B. Sulamistemperatuur	92–96 °C
C. pH	5–7 (10(massi/mahu)protsendiline vesilahus)

**Puhtus**

Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 0,5 %. 0,5 g proovi kuivatatakse vaakumis fosfori kohal 60 °C juures neli tundi
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 % kuivainest
Redutseerivad suhkrud	Mitte üle 0,2 %, ümber arvatuna glükoosi sisalduseks kuivaines
Muud mitmehüdroksüülsed alkoholid	Mitte üle 1 % kuivainest
Nikkel	Mitte üle 2 mg/kg kuivaines
Arseen	Mitte üle 3 mg/kg kuivaines
Plii	Mitte üle 1 mg/kg kuivaines
Raskmetallid	Mitte üle 10 mg/kg, ümber arvatuna plii sisalduseks kuivaines
Kloriidid	Mitte üle 100 mg/kg kuivaines
Sulfaadid	Mitte üle 200 mg/kg kuivaines

**E 968 – ERÜTRITOOOL**

<b>Sünonüümid</b>	Meso-erütritool, tetrahüdroksübutaan, erütriit
<b>Määratlus</b>	Saadud süsivesikute allika kääritamisel ohutute ja toiduks sobivate osmofiilsete pärmseentega, nagu <i>Moniliella pollinis</i> ja <i>Trichosporonoides megachilensis</i> , millele järgneb puhastamine ja kuivatamine
Keemiline nimetus	1,2,3,4-butaantetrool
Einecs	205-737-3
Keemiline valem	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
Molekulmass	122,12
Analüüs	Vähemalt 99 % pärast kuivatamist
<b>Kirjeldus</b>	Valged lõhnatud mittehügrokoopseid termiliselt püsivad kristallid, mille magusus on ligikaudu 60–80 % sahharoosi omast
<b>Identifitseerimine</b>	
A. Lahustuvus	Vees hästi lahustuv, etanoolis halvasti lahustuv, dietüületris ei lahustu
B. Sulamistemperatuur	119–123 °C
<b>Puhtus</b>	
Massikadu kuivatamisel	Mitte üle 0,2 % (70 °C, kuus tundi, vaakumeksikaatoris)
Sulfaattuhk	Mitte üle 0,1 %
Redutseerivad ained	Mitte üle 0,3 % ümber arvatuna D-glükoosiks
Ribitool ja glütserool	Mitte üle 0,1 %
Plii	Mitte üle 0,5 mg/kg

## LISA II

## A OSA

**Kehtetuks tunnistatud direktiiv koos muudatustega**

(artikkel 2)

Komisjoni direktiiv 95/31/EÜ	(EÜT L 178, 28.7.1995, lk 1)
Komisjoni direktiiv 98/66/EÜ	(EÜT L 257, 19.9.1998, lk 35)
Komisjoni direktiiv 2000/51/EÜ	(EÜT L 198, 4.8.2000, lk 41)
Komisjoni direktiiv 2001/52/EÜ	(EÜT L 190, 12.7.2001, lk 18)
Komisjoni direktiiv 2004/46/EÜ	(ELT L 114, 21.4.2004, lk 15)
Komisjoni direktiiv 2006/128/EÜ	(ELT L 346, 9.12.2006, lk 6)

## B OSA

**Siseriiklikku õigusesse ülevõtmise ja kohaldamise tähtajad**

(artikkel 2)

Direktiiv	ülevõtmise tähtaeg
95/31/EÜ	1. juuli 1996 <sup>(1)</sup>
98/66/EÜ	1. juuli 1999
2000/51/EÜ	30. juuni 2001
2001/52/EÜ	30. juuni 2002
2004/46/EÜ	1. aprill 2005
2006/128/EÜ	15. veebruar 2008

<sup>(1)</sup> Vastavalt direktiivi 95/31/EÜ artikli 2 lõikele 2, „enne 1. juulit 1996 turule viidud või märgistatud tooteid, mis ei vasta käesolevale direktiivile, võib siiski turustada kuni varude ammendumiseni”.

## LISA III

## Vastavustabel

Direktiiv 95/31/EÜ	Käesolev direktiiv
Artikkel 1 lõige 1	Artikkel 1
Artikkel 1 lõige 2	—
Artikkel 2	—
—	Artikkel 2
Artikkel 3	Artikkel 3
Artikkel 4	Artikkel 4
Lisa	Lisa I
—	Lisa II
—	Lisa III