KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/771,

11. juuni 2020,

millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisa ja komisjoni määruse (EL) nr 231/2012 lisa toidu lisaaine annaato, biksiini, norbiksiini (E 160b) osas

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrust (EÜ) nr 1333/2008 toidu lisaainete kohta, ([1]) eriti selle artikli 10 lõiget 3 ja artiklit 14,

ning arvestades järgmist:

(1) Määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisas on sätestatud liidu loetelu toidus kasutada lubatud lisaainetest ja kõnealuste lisaainete kasutustingimused.

(2) Määruse (EÜ) nr 1333/2008 III lisas on sätestatud liidu loetelu toidu lisaainetest, mida on lubatud kasutada toidu lisaainetes, toiduensüümides, toidu lõhna- ja maitseainetes ja toitainetes, ning nende kasutustingimused.

(3) Komisjoni määruses (EL) nr 231/2012 ([2]) on sätestatud määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisas loetletud toidu lisaainete spetsifikatsioonid.

(4) Liidu loetelusid ja spetsifikatsioone võib komisjoni algatusel või pärast taotluse esitamist ajakohastada Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1331/2008 ([3]) artikli 3 lõikes 1 osutatud ühtse menetluse kohaselt.

(5) Annaato, biksiin, norbiksiin (E 160b) on aine, mida on kooskõlas määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisaga lubatud kasutada värvainena mitmes toidus.

(6) Annaatot, biksiini, norbiksiini (E 160b) ekstraheeritakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnetest ja see annab toidule kollase kuni punase värvitooni. Peamised pigmendid annaatoekstraktis on biksiin ja norbiksiin. Vaatamata sarnasele struktuurile on biksiinil ja norbiksiinil oluliselt erinevad füüsikalis-keemilised omadused ja seetõttu erinevad kasutusviisid olenevalt toidumaatriksi omadustest.

(7) Määruse (EÜ) nr 1333/2008 artikli 32 lõikes 1 on sätestatud, et kõigi toidu lisaainete suhtes, mille kasutamiseks anti liidus luba enne 20. jaanuari 2009, korraldab Euroopa Toiduohutusamet (edaspidi „toiduohutusamet“) uue riskihindamise. Määrusega (EL) nr 257/2010 ([4]) on ette nähtud, et säilitusainete uuesti hindamine pidi olema lõpetatud 31. detsembriks 2015.

(8) 4. aprillil 2008 esitati taotlus viie uue biksiini- või norbiksiinipõhiseks liigitatud annaatoekstrakti kasutamise lubamiseks ja nendega praegu lubatud annaatoekstraktide (E 160b) asendamiseks. Taotlus sisaldas eraldi biksiini ja norbiksiini kavandatud uusi kasutusviise ja -koguseid, kuid praegused kasutusviisid ja -kogused on loetletud ühe toidu lisaaine (annaato, biksiin, norbiksiin (E 160b)) jaoks. Biksiini ja norbiksiini kavandatavad kasutusviisid ja -kogused on seotud toidugruppidega, mille puhul annaato, biksiini, norbiksiini (E 160b) kasutamine on praegu lubatud, samuti veel mõne toidugrupiga, mille puhul annaato, biksiini, norbiksiini (E 160b) kasutamine ei ole praegu lubatud, kuid juba on lubatud teiste toiduvärvide kasutamine.

([1]) ELT L 354, 31.12.2008, lk 16.

([2]) Komisjoni 9. märtsi 2012. aasta määrus (EL) nr 231/2012, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisas loetletud toidu lisaainete spetsifikatsioonid (ELT L 83, 22.3.2012, lk 1).

([3]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1331/2008, millega kehtestatakse toidu lisaainete, toiduensüümide ning toidu lõhna- ja maitseainete lubade andmise ühtne menetlus (ELT L 354, 31.12.2008, lk 1).

([4]) Komisjoni 25. märtsi 2010. aasta määrus (EL) nr 257/2010, millega kehtestatakse toidus lubatud lisaainete uue hindamise kava kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1333/2008 toidu lisaainete kohta (ELT L 80, 26.3.2010, lk 19).

(9) Määruse (EÜ) nr 1331/2008 artikli 3 lõike 2 kohaselt peab komisjon määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisas esitatud, liidu toidu lisaainete loetelu ja määruse (EL) nr 231/2012 lisas esitatud spetsifikatsioonide ajakohastamiseks küsima toiduohutusameti arvamust, välja arvatud juhul, kui kõnealune ajakohastamine ei mõjuta inimeste tervist.

(10) 19. mail 2008 palus komisjon toiduohutusametil hinnata viie uue annaatoekstrakti ohutust kavandatud kasutusviiside ja -koguste juures. Taotlust analüüsides tegi toiduohutusamet kindlaks peamised andmelüngad ja märkis, et vaja on uusi toksikoloogilisi uuringuid. Sellest tulenevalt otsustas komisjon 14. jaanuaril 2011, et viie uue ekstrakti ohutushindamine viiakse läbi annaato, biksiini, norbiksiini (E 160b) uue hindamise raames vastavalt määrusele (EL) nr 257/2010.

(11) 24. augustil 2016 esitas toiduohutusamet teadusliku arvamuse annaatoekstraktide (E 160b) ohutuse kohta toidu lisaainena ([5]). Praegu lubatud annaatoekstraktide puhul jõudis toiduohutusamet järeldusele, et nende kasutamise ohutust ei ole määruses (EL) nr 231/2012 määratletud spetsifikatsioonide (solventekstraktsiooni biksiin ja norbiksiin, leelisega ekstraheeritud annaato, õliekstraheeritud annaato) korral võimalik hinnata nii määramist kui ka toksikoloogilisi uuringuid kirjeldavate andmete puudumise tõttu. Uute annaatoekstraktide ja eelkõige vees töötlemise teel saadud biksiini (annaato E) ohutuse kohta ei saanud toiduohutusamet genotoksilisuse ebaselgete tulemuste tõttu järeldusi teha. Ülejäänud nelja uue ekstrakti (lahustiekstraheeritud biksiin, lahustiekstraheeritud norbiksiin, leelisega töödeldud ja happega sadestatud norbiksiin ning leelisega töödeldud norbiksiin (mitte happega sadestatud)) puhul märkis toiduohutusamet, et need peaksid vastama teaduslikus arvamuses soovitatud spetsifikatsioonidele. Lõpuks tuletas toiduohutusamet lubatud päevadoosideks 6 mg biksiini kehamassi kg kohta päevas ja 0,3 mg norbiksiini kehamassi kg kohta päevas. Biksiini kavandatud kasutusalade ja -koguste korral oli hinnanguline kokkupuude kõigi elanikkonnarühmade ja kahe täiustatud kokkupuutestsenaariumi (kokkupuutestsenaariumid kaubamärgitruuduse korral ja ilma selleta) puhul alla lubatud päevadoosi. Kuid norbiksiini puhul ületasid täiustatud, kaubamärgitruudust arvestavas stsenaariumis hinnangulised väärtused suure kokkupuutekoguse (95. protsentiil) juures lubatud päevadoosi imikute, väikelaste ja laste puhul.

(12) Pärast kõnealuse teadusliku arvamuse avaldamist palus komisjon taotlejalt selgitusi biksiini ja norbiksiini taotletud kasutusviiside ja maksimaalsete kasutuskoguste kohta. Sellest lähtuvalt esitas taotleja 16. veebruaril 2017 komisjonile esialgse taotluse muudatused, milles oli mõni taotletud kasutusviis välja jäetud ja mõnda taotletud kasutuskogust muudetud. 2. märtsil 2017 palus komisjon toiduohutusametilt tehnilist abi biksiini ja norbiksiiniga kokkupuute hindamiseks taotleja kavandatud, läbivaadatud kasutusviiside ja -koguste põhjal.

(13) 10. augustil 2017 avaldas toiduohutusamet seisukohavõtu biksiini ja norbiksiiniga kokkupuute hindamise kohta ([6]) seoses kõnealuste läbivaadatud kasutusviiside ja -kogustega. Selles järeldati, et toidukaudne kokkupuude biksiiniga ei ületa ühegi kokkupuutestsenaariumi korral lubatud päevadoosi. Kuid norbiksiini puhul järeldas toiduohutusamet, et toidukaudne kokkupuude norbiksiiniga ületas kahes täiustatud kokkupuutestsenaariumis (kokkupuutestsenaariumid kaubamärgitruuduse korral ja ilma selleta) suure kokkupuutekoguse (95. protsentiil) juures lubatud päevadoosi väikelaste ja laste puhul.

(14) 30. augustil 2017 esitas taotleja annaato E uues genotoksilisusuuringus saadud andmed.

(15) Võttes arvesse toiduohutusameti poolt 10. augustil 2017 avaldatud kokkupuute hindamise tulemusi, vaatas taotleja uuesti läbi biksiini ja norbiksiini kavandatud kasutusviisid ja -kogused ning esitas 20. juulil 2018 komisjonile kolm alternatiivsest kasutusstsenaariumi ja kasutuskogust.

(16) 1. augustil 2018 palus komisjon toiduohutusametil hinnata taotleja esitatud uusi andmeid annaato E genotoksilisuse kohta ja teatada, kas kõnealuse annaatoekstrakti ohutuse kohta on võimalik järeldusi teha. Samuti paluti toiduohutusametil hinnata uuesti kokkupuudet biksiini ja norbiksiiniga, lähtudes biksiini ja norbiksiini läbivaadatud kasutusviisidest ja -kogustest, mille taotleja esitas kolme alternatiivse stsenaariumina.

(17) 13. märtsil 2019 avaldas toiduohutusamet teadusliku arvamuse annaato E ohutuse ning biksiini ja norbiksiiniga kokkupuute kohta ([7]). Annaato E ohutuse kohta järeldas toiduohutusamet, et see ei ole genotoksilisuse seisukohast probleemne, ning märkis, et 2016. aastal biksiini ja norbiksiini jaoks kehtestatud lubatud päevadoose võib kohaldada ka annaato E suhtes. Mis puudutab kokkupuudet taotleja poolt 20. juulil 2018 esitatud läbivaadatud

([5]) EFSA Journal (2016); 14(8):4544.
([6]) EFSA Journal (2017); 15(8):4966.
([7]) EFSA Journal (2019); 17(3):5626.

kasutusviiside ja -koguste korral, märkis toiduohutusamet, et ühelgi juhul ei ületanud hinnanguline kokkupuude lubatud päevadoosi, mis on 6 mg kehamassi kg kohta päevas. Norbiksiini puhul leidis toiduohutusamet, et kahes täiustatud kokkupuutestsenaariumis saavutati lubatud päevadoos suure kokkupuutekoguse (95. protsentiil) juures väikelastel, kuid seda vaid ühes riigis. Kuid võttes arvesse määramatust ja kokkupuute väga tõenäolist ülehindamist, järeldas toiduohutusamet, et kokkupuute tase ei tekita biksiini ja norbiksiini kasutusviisi ja -koguse kolmest stsenaariumist mitte ühegi puhul terviseohtu.

(18) Eespool esitatud kaalutlustest tulenevalt on asjakohane muuta määruse (EÜ) nr 1333/2008 lisasid. Esiteks on annaato biksiinil (E 160b(i)) ja annaato norbiksiinil (E 160b(ii)) erinevad toksikoloogilised omadused ja seega erinevad lubatavad päevadoosid ning seetõttu tuleks kõnealuse määruse II lisa B osas esitatud liidu lubatud toidu lisaainete loetelust välja jätta toidu lisaaine „annaato, biksiin, norbiksiin (E 160b)“ ning lisada kaks eraldi toidu lisaainet, nimelt „annaato biksiin (E 160b(i))“ ja „annaato norbiksiin (E 160b(ii))“. Sellest tulenevalt tuleks määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisa E osas esitatud toidugruppides lubatud kasutustingimuste loetelust välja jätta toidu lisaaine „annaato, biksiin, norbiksiin (E 160b)“ lubatud kasutusviisid ja kasutustingimused ning kõik asjaomase määruse lisades esinevad viited sellele lisaainele tuleks asendada viidetega kahele uuele toidu lisaainele. Nende kahe uue toidu lisaaine jaoks tuleks kehtestada lubatud kasutusviisid ja kasutuskogused. Eespool viidatud toiduohutusameti hinnangute põhjal tuleks lubada taotleja esitatud taotluse viimases läbivaadatud versioonis taotletud kasutusviise, kuid üksnes kolmandas, kõige konservatiivsemas kasutusviiside- ja koguste stsenaariumis esitatud kasutuskoguste juures.

(19) Määrust (EL) nr 231/2012 tuleks samuti muuta. Ühelt poolt ei tohiks enam lubada selles nimetatud kolme annaatokestrakti (solventekstraktsiooni biksiin ja norbiksiin, leelisega ekstraheeritud annaato ning õliekstraheeritud annaato) kasutamist, sest nende ohutust ei olnud võimalik hinnata ning seetõttu tuleks nende spetsifikatsioonid välja jätta. Teiselt poolt ei põhjusta kaks uut annaato biksiini ekstrakti (lahustiekstraheeritud biksiin ja vees töötlemise teel saadud biksiin) ja kolm uut annaato norbiksiini ekstrakti (lahustiekstraheeritud norbiksiin, leelisega töödeldud ja happega sadestatud norbiksiin ning leelisega töödeldud norbiksiin (mitte happega sadestatud)) ohutusprobleeme ning nende kahe uue toidu lisaaine spetsifikatsioonid tuleks lisada kõnealuse määruse lisasse. Nendeks spetsifikatsioonideks tuleks võtta toiduohutusameti 24. augusti 2016. aasta teaduslikus arvamuses annaatoekstraktide (E 160b) ohutuse kohta toidu lisaainena soovitatud spetsifikatsioonid.

(20) Seega tuleks määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisa ning määruse (EL) nr 231/2012 lisa vastavalt muuta.

(21) Kuigi selle määruse kohaldamise alguskuupäevani lubatud annaatoekstraktide kasutamist ei tohiks enam lubada, sest nende ohutust ei olnud võimalik hinnata, on väga ebatõenäoline, et neil oleks teistsugused toksikoloogilised omadused ja nendega seetõttu kaasneks terviseprobleeme, mille puhul oleks nõutav, et nende turulelaskmine tuleks lõpetada ja need müügilt eemaldada kohe alates käesoleva määruse kohaldamise kuupäevast. Seepärast on asjakohane lubada sujuvat üleminekut nendelt kolmelt ekstraktilt uutele ning lubada üleminekuperioodi jooksul seaduslikult turule lasta ja müüa nii vanu kui ka uusi ekstrakte.

(22) Samal põhjusel on asjakohane, et käesoleva määruse kohaldamise alguskuupäevani kasutada lubatud annaatoekstrakte sisaldavaid toiduaineid, mida on enne üleminekuperioodi või selle ajal seaduslikult turule lastud, võib turustada kuni olemasolevate varude ammendumiseni.

(23) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise taime-, looma-, toidu- ja söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse I lisale.

Artikkel 2

Määruse (EL) nr 231/2012 lisa muudetakse vastavalt käesoleva määruse II lisale.

Artikkel 3

1. Toidu lisaainet annaatot, biksiini, norbiksiini (E 160b) võib sellisena jätkuvalt turule lasta kuni 2. jaanuarini 2021 kooskõlas enne 2. juulit 2020 kohaldatavate eeskirjadega.

2. Annaatot, biksiini, norbiksiini (E 160b) sisaldavaid toiduaineid, mis on toodetud ja märgistatud kooskõlas enne 2. juulit 2020 kehtinud eeskirjadega, võib jätkuvalt turule lasta kuni 2. jaanuarini 2021. Pärast seda kuupäeva võivad need jääda turule kuni varude ammendumiseni.

Artikkel 4

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

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 11. juuni 2020

Komisjoni nimel
eesistuja
Ursula VON DER LEYEN

I LISA

1. Määruse (EÜ) nr 1333/2008 II lisa muudetakse järgmiselt:

a) A osa punkti 2 alapunkt 5 asendatakse järgmisega:

„5. Toiduvärve E 123, E 127, E 160b(i), E 160b(ii), E 161 g, E 173 ja E 180 ning nende segusid ei tohi otse tarbijale müüa.“;

b) B osa punktis 1 „Toiduvärvid“ asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmise kahe kandega:

„E 160b(i)	Annaato biksiin
E 160b(ii)	Annaato norbiksiin“;

c) E osa muudetakse järgmiselt:

1) toidugrupis 01.4 (maitsestatud hapendatud piimatooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b(annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	4	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 74 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

2) toidugrupis 01.7.2 (valminud juust) tehakse järgmised parandused:

i) E 160b-d (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlevad kanded asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	15	(94)	Ainult punakaskollane, kollane ja kahvatukollane valminud juust ning punane ja roheline pestojuust
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	15	(94)	Ainult punakaskollane, kollane ja kahvatukollane valminud juust ning punane ja roheline pestojuust
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	50		Ainult *Red Leicesteri* juust
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	35		Ainult *Mimolette*'i juust“;

ii) joonealuse märkuse 83 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

3) toidugrupis 01.7.3 (söödav juustukoorik) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 67 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

4) toidugrupis 01.7.5 (sulatatud juust) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	8	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 66 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

5) toidugrupis 01.7.6 (juustutooted (välja arvatud gruppi 16 kuuluvad tooted)) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	8		Ainult punakaskollase, kollase ja kahvatukollase valminud juustu tooted“;

6) toidugrupis 02.1 (peaaegu veetustatud rasvad ja õlid (välja arvatud veetustatud piimarasv)) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10		Ainult rasvad“;

7) toidugrupis 02.2.2 (muud rasva- ja õliemulsioonid, sealhulgas võided, nagu määratletud nõukogu määruses (EÜ) nr 1234/2007, ning vedelad emulsioonid) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10		Välja arvatud vähendatud rasvasisaldusega või“;

8) toidugrupis 03 (toidujää) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20“;		

9) toidugrupis 04.2.5.2 (džemmid, želeed, tsitrusmarmelaadid ja magustatud kastanipüree, nagu määratletud direktiivis 2001/113/EÜ) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160a (karoteenid) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	Välja arvatud kastanipüree
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	Välja arvatud kastanipüree“;

ii) joonealuse märkuse 66 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

10) toidugrupis 04.2.5.3 (muud sarnased puuvilja-, marja- ja köögiviljavõided) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 142 (roheline S) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	Välja arvatud ploomikreem *crème de pruneaux*
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	Välja arvatud ploomikreem *crème de pruneaux*“;

ii) joonealuse märkuse 60 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

11) toidugrupis 04.2.6 (töödeldud kartulitooted) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160a (karoteenid) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10	(94)	Ainult kuivatatud kartuligraanulid ja -helbed
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10	(94)	Ainult kuivatatud kartuligraanulid ja -helbed“;

ii) joonealuse märkuse 46 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

12) toidugrupis 05.2 (muud kondiitritooted, sealhulgas hingeõhku värskendavad pisimaiustused) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 124 (erkpunane 4R, košenillpunane A) käsitlevate kannete järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	30	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	25	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 72 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

13) toidugrupis 05.4 (kaunistused, vaabad ja täidised, välja arvatud puuvilja- ja marjapõhised täidised, mis kuuluvad gruppi 4.2.4) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	80	(94)	Ainult kaunistused ja vaabad
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	Ainult kaunistused ja vaabad“;

ii) joonealuse märkuse 73 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

14) toidugrupis 06.3 (hommikusöögihelbed) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20		Ainult pressitud või paisutatud ning/või puuvilja- ja marjamaitselised hommikusöögihelbed“;

15) toidugrupis 06.5 (nuudlid) tehakse järgmised parandused:

i) II rühma (toiduvärvid, mida on lubatud kasutada vajalikus koguses (*quantum satis*)) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b (ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 81 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

16) toidugrupis 06.6 (tainad) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	50	(94)	Ainult katteks kasutatavad tainad
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	50	(94)	Ainult katteks kasutatavad tainad“;

ii) joonealuse märkuse 81 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

17) toidugrupis 07.2 (valikpagaritooted) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10“;		

18) toidugrupis 08.2 (lihavalmistised, nagu määratletud määruses (EÜ) nr 853/2004) tehakse järgmised muudatused:

i) aineid E 150 a–d (karamellid) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	Ainult hakklihatooted *breakfast sausages* teraviljasisaldusega vähemalt 6 % ja *burger meat*, milles lihaga on segatud vähemalt 4 % köögivilju ja/või teraviljasaadusi; nendes toodetes on liha hakitud nii, et lihas- ja rasvkude moodustavad ühtlase massi ja kiudained moodustavad rasvaga emulsiooni, andes tootele iseloomuliku väljanägemise
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	Ainult hakklihatooted *breakfast sausages* teraviljasisaldusega vähemalt 6 % ja *burger meat*, milles lihaga on segatud vähemalt 4 % köögivilju ja/või teraviljasaadusi; nendes toodetes on liha hakitud nii, et lihas- ja rasvkude moodustavad ühtlase massi ja kiudained moodustavad rasvaga emulsiooni, andes tootele iseloomuliku väljanägemise“;

ii) joonealuse märkuse 66 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

19) toidugrupis 08.3.1 (kuumtöötlemata lihatooted) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160a (karoteenid) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	ainult vorstid *chorizo sausage*, *salchichon*, vinnutatud loomaliha *pasturma* ja seahakklihavorst *sobrasada*
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	ainult vorstid *chorizo sausage*, *salchichon*, vinnutatud loomaliha *pasturma* ja seahakklihavorst *sobrasada*“;

ii) joonealuse märkuse 66 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

20) toidugrupis 08.3.2 (kuumtöödeldud lihatooted) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160a (karoteenid) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	Ainult vorstid, pasteedid, terriinid ja lihaleivatooted *luncheon meat*
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)	Ainult vorstid, pasteedid, terriinid ja lihaleivatooted *luncheon meat*“;

ii) joonealuse märkuse 66 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

21) toidugrupis 08.3.3 (söödavad vorstikestad, lihakatted ja kaunistused) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	50	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	50	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 89 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

22) toidugrupis 09.2 (töödeldud kala ja kalatooted, sh molluskid ja vähilaadsed) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne, mis puudutab ainult suitsutatud kala, asendatakse järgmiste uute, annaato biksiini ja annaato norbiksiini käsitlevate kannetega vastavalt ainult suitsutatud kala ja ainult surimi ja sarnaste toodete ning lõheasendajate jaoks:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10	(94)	Ainult suitsutatud kala
	E 160b(i)	Annaato biksiin	30	(94)	Ainult surimi ja sarnased tooted ning lõheasendajad
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10	(94)	Ainult suitsutatud kala
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	30	(94)	Ainult surimi ja sarnased tooted ning lõheasendajad“;

ii) joonealuse märkuse 85 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

23) toidugrupis 12.5 (supid ja puljongid) tehakse järgmised parandused:

i) III rühma (toiduvärvid, mille puhul piirnorm kehtib nii üksikaine kui ka segu kohta) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 60 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

24) toidugrupis 12.6 (kastmed) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 110 (Päikeseloojangukollane FCF/punakaskollane S) käsitleva kande järele lisatakse järgmised uued, aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) käsitlevad kanded:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	30	(94)	Sealhulgas marineeritud või soolatud köögiviljad, hakitud köögiviljadega ja vürtsidega kastmed ja tšatni; välja arvatud tomatipõhised kastmed
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	30	(94)	Sealhulgas marineeritud või soolatud köögiviljad, hakitud köögiviljadega ja vürtsidega kastmed ja tšatni; välja arvatud tomatipõhised kastmed“;

ii) joonealuse märkuse 65 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

25) toidugrupis 14.1.4 (maitsestatud joogid) lisatakse ainet E 124 (erkpunane 4R, košenillpunane A) käsitleva kande järele järgmine uus, ainet E 160b(i) (annaato biksiin) käsitlev kanne:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20“;		

26) toidugrupis 14.2.6 (piiritusjoogid, nagu määratletud määruses (EÜ) nr 110/2008) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10		Ainult likööorid“;

27) toidugrupis 14.2.8 (muud alkohoolsed joogid, sealhulgas alkohoolsete ja mittealkohoolsete jookide segud ning alla 15 % alkoholisisaldusega joogid) asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne järgmisega:

	„E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10		Ainult alla 15 % alkoholisisaldusega alkohoolsed joogid“;

28) toidugrupis 15.1 (kartuli-, teravilja-, jahu- ja tärklisepõhised suupisted) tehakse järgmised parandused:

i) kaks E 160b-d (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlevat kannet asendatakse järgmistega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	20	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 71 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

29) toidugrupis 15.2 (töödeldud pähklid) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	10	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	10	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 60 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

30) toidugrupis 16 (magustoidud, välja arvatud gruppide 1, 3 ja 4 tooted) tehakse järgmised parandused:

i) ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlev kanne asendatakse järgmisega:

	„E 160b(i)	Annaato biksiin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annaato norbiksiin	7,5	(94)“;	

ii) joonealuse märkuse 74 järele lisatakse joonealune märkus 94:

„(94) Kui aineid E 160b(i) (annaato biksiin) ja E 160b(ii) (annaato norbiksiin) lisatakse koos, kohaldatakse nende summaarse sisalduse suhtes suuremat üksikaine piirnormi, kuid kummagi aine maksimaalne sisaldus ei tohi ületada vastava aine piirnormi.“;

2. Määruse (EÜ) nr 1333/2008 III lisa 2. osas asendatakse ainet E 900 (dimetüülpolüsiloksaan) käsitlev kanne järgmisega:

„E 900	Dimetüülpolüsiloksaan	Valmististes 200 mg/kg, valmistoidus 0,2 mg/l	E 160a karoteenide, E 160b(i) annaato biksiini, E 160b(ii) annaato norbiksiini, E 160c paprikaekstrakti, kapsantiini, kapsorubiini, E 160d lükopeeni ja E 160e beeta-apo8′-karotenaali toiduvärvivalmistised“.

II LISA

Määruse (EL) nr 231/2012 lisas asendatakse ainet E 160b (annaato, biksiin, norbiksiin) käsitlevad kanded, milleks on vastavalt i) solventekstraktsiooni biksiin ja norbiksiin, ii) leelisega ekstraheeritud annaato ja iii) õliekstraheeritud annaato, järgmisega:

„E 160b(i) ANNAATO BIKSIIN

I) LAHUSTIEKSTRAHEERITUD BIKSIIN

Sünonüümid	CI looduslik oranž 4
Määratlus	Lahustiekstraheeritud biksiin saadakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnete väliskatte ekstraheerimisel kas ühe või mitme järgmise toidutööstuses kasutatava lahustiga: atsetoon, metanool, heksaan, etanool, isopropüülalkohol, etüülatsetaat, aluseline alkohol või ülekriitiline süsinikdioksiid. Saadud preparaadi võib hapestada ja seejärel eemaldada sellest lahusti, kuivatada ja jahvatada. Lahustiekstraheeritud biksiin sisaldab mitut värvilist koostisosa: peamine värvaine on *cis*-biksiin, vähemal määral leidub *trans*-biksiini, samuti võib töötlemise tõttu esineda biksiini termilise lagunemise saadusi.
Värviindeksi nr	75120
Einecs	230-248-7
Keemiline nimetus	*cis*-biksiin: metüül-(9-*cis*)-vesinik-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat
Keemiline valem	*cis*-biksiin: $C_{25}H_{30}O_4$
Molekulmass	394,5
Analüüs	Vähemalt 85 % värvaineid (väljendatud biksiinina) $E^{1\%}_{1\ cm}$ tetrahüdrofuraanis ja atsetoonis umbes 487 nm juures on 3090
Kirjeldus	Tume punakaspruun kuni punakasvioletne pulber
Määramine	
Lahustuvus	Ei lahustu vees, lahustub halvasti etanoolis
Spektromeetria	Proovi neeldumismaksimumid atsetoonis on ligikaudu 425, 457 ja 487 nm juures
Puhtus	
Norbiksiin	Mitte üle 5 % kõigist värvainetest

Lahusti jäägid	Atsetoon: mitte üle 30 mg/kg Metanool: mitte üle 50 mg/kg Heksaan: mitte üle 25 mg/kg	
	Etanool: Isopropüülalkohol: Etüülatsetaat:	mitte üle 50 mg/kg, eraldi või koos
Arseen	Mitte üle 2 mg/kg	
Plii	Mitte üle 1 mg/kg	
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg	
Kaadmium	Mitte üle 0,5 mg/kg	

II) VEES TÖÖTLEMISE TEEL SAADUD BIKSIIN

Sünonüümid	Annaato E, CI looduslik oranž 4
Määratlus	Vees töötlemise teel saadud biksiin saadakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnete väliskatte ekstraheerimisel, hõõrudes seemneid nõrgalt aluselises külmas vees. Saadud preparaat hapestatakse, et sadestada biksiin, mis seejärel filtritakse, kuivatatakse ja jahvatatakse. Vees töötlemise teel saadud biksiin sisaldab mitut värvilist koostisosa: peamine värvaine on *cis*-biksiin, vähemal määral leidub *trans*-biksiini, samuti võib töötlemise tõttu esineda biksiini termilise lagunemise saadusi.
Värviindeksi nr	75120
Einecs	230-248-7
Keemiline nimetus	*cis*-biksiin: metüül-(9-*cis*)-vesinik-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat
Keemiline valem	*cis*-biksiin: $C_{25}H_{30}O_4$
Molekulmass	394,5
Analüüs	Vähemalt 25 % värvaineid (väljendatud biksiinina) $E^{1\%}_{1\ cm}$ tetrahüdrofuraanis ja atsetoonis umbes 487 nm juures on 3090
Kirjeldus	Tume punakaspruun kuni punakasvioletne pulber
Määramine	
Lahustuvus	Ei lahustu vees, lahustub halvasti etanoolis

Spektromeetria	Proovi neeldumismaksimumid atsetoonis on ligikaudu 425, 457 ja 487 nm juures
Puhtus	
Norbiksiin	Mitte üle 7 % kõigist värvainetest
Arseen	Mitte üle 2 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,5 mg/kg

E 160b(ii) ANNAATO NORBIKSIIN

I) LAHUSTIEKSTRAHEERITUD NORBIKSIIN

Sünonüümid	CI looduslik oranž 4
Määratlus	Lahustiekstraheeritud norbiksiin saadakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnete väliskatte pesemisel kas ühe või mitme järgmise toidutööstuses kasutatava lahustiga: atsetoon, metanool, heksaan, etanool, isopropüülalkohol, etüülatsetaat, aluseline alkohol või ülekriitiline süsinikdioksiid, millele järgneb lahusti eemaldamine, kristallimine ja kuivatamine. Saadud pulbrile lisatakse leelise vesilahus, seejärel segu kuumutatakse värvaine hüdrolüüsimiseks ja jahutatakse. Vesilahus filtritakse ja hapestatakse, et sadestada norbiksiin. Sade filtritakse, pestakse, kuivatatakse ja jahvatatakse, tulemuseks on teraline pulber. Lahustiekstraheeritud norbiksiin sisaldab mitut värvilist koostisosa: peamine värvaine on *cis*-norbiksiin, vähemal määral leidub *trans*-norbiksiini, samuti võib töötlemise tõttu esineda norbiksiini termilise lagunemise saadusi.
Värviindeksi nr	75120
Einecs	208-810-8
Keemiline nimetus	*cis*-norbiksiin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendihape *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: dikaalium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: dinaatrium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat
Keemiline valem	*cis*-norbiksiin: $C_{24}H_{28}O_4$ *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$

Molekulmass	380,5 (hape), 456,7 (dikaaliumsool), 424,5 (dinaatriumsool)	
Analüüs	Vähemalt 85 % värvaineid (väljendatud norbiksiinina) $E^{1\%}_{1\ cm}$ 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses umbes 482 nm juures on 2870	
Kirjeldus	Tume punakaspruun kuni punakasvioletne pulber	
Määramine		
Lahustuvus	Lahustub aluselises vees, lahustub halvasti etanoolis	
Spektromeetria	Proovi neeldumismaksimumid 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses on ligikaudu 453 ja 482 nm juures	
Puhtus		
Lahusti jäägid	Atsetoon: mitte üle 30 mg/kg Metanool: mitte üle 50 mg/kg Heksaan: mitte üle 25 mg/kg	
	Etanool: Isopropüülalkohol: Etüülatsetaat:	mitte üle 50 mg/kg, eraldi või koos
Arseen	Mitte üle 2 mg/kg	
Plii	mitte üle 1 mg/kg	
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg	
Kaadmium	Mitte üle 0,5 mg/kg	

II) LEELISEGA TÖÖDELDUD JA HAPPEGA SADESTATUD NORBIKSIIN

Sünonüümid	CI looduslik oranž 4
Määratlus	Leelisega töödeldud (happega sadestatud) norbiksiin saadakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnete väliskatte ekstraheerimisel leelise vesilahusega. Biksiin hüdrolüüsitakse kuumas leeliselahuses norbiksiiniks ning lahus hapestatakse, et norbiksiin välja sadestada. Sade filtritakse, kuivatatakse ja jahvatatakse, tulemuseks on teraline pulber. Leelisega töödeldud norbiksiin sisaldab mitut värvilist koostisosa: peamine värvaine on *cis*-norbiksiin, vähemal määral leidub *trans*-norbiksiini, samuti võib töötlemise tõttu esineda norbiksiini termilise lagunemise saadusi.

Värviindeksi nr	75120
Einecs	208-810-8
Keemiline nimetus	*cis*-norbiksiin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendihape *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: dikaalium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: dinaatrium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat
Keemiline valem	*cis*-norbiksiin: $C_{24}H_{28}O_4$ *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Molekulmass	380,5 (hape), 456,7 (dikaaliumsool), 424,5 (dinaatriumsool)
Analüüs	Vähemalt 35 % värvaineid (väljendatud norbiksiinina) $E^{1\%}_{1\ cm}$ 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses umbes 482 nm juures on 2870
Kirjeldus	Tume punakaspruun kuni punakasvioletne pulber
Määramine	
Lahustuvus	Lahustub aluselises vees, lahustub halvasti etanoolis
Spektromeetria	Proovi neeldumismaksimumid 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses on ligikaudu 453 ja 482 nm juures
Puhtus	
Arseen	Mitte üle 2 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,5 mg/kg

III) LEELISEGA TÖÖDELDUD NORBIKSIIN (MITTE HAPPEGA SADESTATUD)

Sünonüümid	CI looduslik oranž 4
Määratlus	Leelisega töödeldud (mitte happega sadestatud) norbiksiin saadakse värvibiksa (*Bixa orellana* L.) seemnete väliskatte ekstraheerimisel leelise vesilahusega. Biksiin hüdrolüüsitakse kuumas leeliselahuses norbiksiiniks. Sade filtritakse, kuivatatakse ja jahvatatakse, tulemuseks on teraline pulber. Ekstrakt sisaldab põhivärvainena peamiselt norbiksiini kaalium- või naatriumsoola.

	Leelisega töödeldud (mitte happega sadestatud) norbiksiin sisaldab mitut värvilist koostisosa: peamine värvaine on *cis*-norbiksiin, vähemal määral leidub *trans*-norbiksiini, samuti võib töötlemise tõttu esineda norbiksiini termilise lagunemise saadusi.
Värviindeksi nr	75120
Einecs	208-810-8
Keemiline nimetus	*cis*-norbiksiin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendihape *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: dikaalium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: dinaatrium-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karoteendioaat
Keemiline valem	*cis*-norbiksiin: $C_{24}H_{28}O_4$ *cis*-norbiksiini dikaaliumsool: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ *cis*-norbiksiini dinaatriumsool: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Molekulmass	380,5 (hape), 456,7 (dikaaliumsool), 424,5 (dinaatriumsool)
Analüüs	Vähemalt 15 % värvaineid (väljendatud norbiksiinina) $E^{1\,\%}_{1\ cm}$ 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses umbes 482 nm juures on 2870
Kirjeldus	Tume punakaspruun kuni punakasvioletne pulber
Määramine	
Lahustuvus	Lahustub aluselises vees, lahustub halvasti etanoolis
Spektromeetria	Proovi neeldumismaksimumid 0,5 % kaaliumhüdroksiidi lahuses on ligikaudu 453 ja 482 nm juures
Puhtus	
Arseen	Mitte üle 2 mg/kg
Plii	Mitte üle 1 mg/kg
Elavhõbe	Mitte üle 1 mg/kg
Kaadmium	Mitte üle 0,5 mg/kg“.