

## KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/771

2020 m. birželio 11 d.

**kuriuo dėl anato, biksino, norbiksino (E 160b) naudojimo iš dalies keičiami Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III priedai ir Komisijos reglamento (ES) Nr. 231/2012 priedas**

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1333/2008 dėl maisto priedų <sup>(1)</sup>, ypač į jo 10 straipsnio 3 dalį ir 14 straipsnį,

kadangi:

- (1) Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II priede nustatytas Sąjungos maisto priedų, leidinių naudoti maisto produktuose, sąrašas ir jų naudojimo sąlygos;
- (2) Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 III priede nustatytas Sąjungos maisto prieduose, maisto fermentuose, maisto kvapiosiose medžiagose ir maistingosiose medžiagose leidžiamų naudoti maisto priedų sąrašas ir jų naudojimo sąlygos;
- (3) Komisijos reglamente (ES) Nr. 231/2012 <sup>(2)</sup> nustatytos Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos;
- (4) Komisijos iniciatyva arba gavus prašymą Sąjungos maisto priedų sąrašai ir specifikacijos gali būti atnaujinti pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1331/2008 <sup>(3)</sup> 3 straipsnio 1 dalyje nurodytą bendrą procedūrą;
- (5) anatas, biksinas, norbiksinas (E 160b) yra medžiaga, kurią leidžiama naudoti kaip dažiklių įvairiuose maisto produktuose pagal Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II priedą;
- (6) anatas, biksinas, norbiksinas (E 160b) ekstrahuojamas iš anato medžio (*Bixa orellana* L.) sėklų ir suteikia maistui geltoną-raudoną spalvą. Pagrindiniai anato ekstraktuose esantys pigmentai yra biksinas ir norbiksinas. Nors biksino ir norbiksino struktūra panaši, jie pasižymi labai skirtingomis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, todėl, priklausomai nuo maisto produktų matricos savybių, jie naudojami skirtingai;
- (7) Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 32 straipsnio 1 dalyje nustatyta, kad Europos maisto saugos tarnyba (toliau – Tarnyba) turi atlikti pakartotinį visų maisto priedų, kuriuos buvo leista naudoti Sąjungoje dar prieš 2009 m. sausio 20 d., rizikos vertinimą; Komisijos reglamente (ES) Nr. 257/2010 <sup>(4)</sup> nustatyta, kad pakartotinis maisto dažiklių vertinimas turėjo būti užbaigtas iki 2015 m. gruodžio 31 d.;
- (8) 2008 m. balandžio 4 d. buvo pateikta paraiška leisti naudoti penkis naujus anato ekstraktus, priskiriamus biksino arba norbiksino pagrindo kategorijai, siekiant pakeisti šiuo metu leidžiamus naudoti anato ekstraktus (E 160b). Į paraišką buvo įtrauktos naujos atskiros biksino ir norbiksino naudojimo paskirtys ir naudojimo kiekiai, o dabar naudojimo paskirtys ir naudojimo kiekiai nurodyti vienam maisto priedui (anatu, biksinui, norbiksinui (E 160b)). Siūloma biksino ir norbiksino naudojimo paskirtis ir naudojimo kiekis susiję su maisto produktų kategorijomis, kurioms šiuo metu leidžiama naudoti anatą, biksiną, norbiksiną (E 160b), taip pat su keliomis papildomomis maisto produktų kategorijomis, kurioms šiuo metu anato, biksino, norbiksino (E 160b) neleidžiama naudoti, tačiau jau leidžiama naudoti kitus maisto dažiklius;

<sup>(1)</sup> OL L 354, 2008 12 31, p. 16.

<sup>(2)</sup> 2012 m. kovo 9 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (OL L 83, 2012 3 22, p. 1).

<sup>(3)</sup> 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1331/2008, nustatantis maisto priedų, fermentų ir kvapiųjų medžiagų leidimų suteikimo procedūrą (OL L 354, 2008 12 31, p. 1).

<sup>(4)</sup> 2010 m. kovo 25 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 257/2010, kuriuo nustatoma patvirtintų maisto priedų pakartotinio vertinimo programa pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1333/2008 dėl maisto priedų (OL L 80, 2010 3 26, p. 19).

- (9) pagal Reglamento (EB) Nr. 1331/2008 3 straipsnio 2 dalį Komisija, siekdama atnaujinti Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II priede nustatytą Sąjungos maisto priedų sąrašą ir Reglamento (ES) Nr. 231/2012 priede nustatytas specifikacijas, prašo Tarnybos pateikti nuomonę, išskyrus tuos atvejus, kai atnaujinus minėtą sąrašą nedaromas poveikis žmonių sveikatai;
- (10) 2008 m. gegužės 19 d. Komisija paprašė Tarnybos įvertinti penkių naujų anato ekstraktų saugą pagal siūlomas naudojimo paskirtis ir laikantis pasiūlytų naudojimo kiekių. Išnagrinėjusi paraišką Tarnyba nustatė, kad trūksta pagrindinių duomenų, ir nurodė, kad reikės naujų toksikologinių tyrimų. Todėl 2011 m. sausio 14 d. Komisija nusprendė, kad penkių naujų ekstraktų saugos vertinimas bus atliekamas atliekant pakartotinį anato, biksino, norbiksino (E 160b) vertinimą, kaip nustatyta Reglamente (ES) Nr. 257/2010;
- (11) 2016 m. rugpjūčio 24 d. Tarnyba pateikė mokslinę nuomonę dėl anato ekstraktų (E 160b) kaip maisto priedų saugos <sup>(5)</sup>. Dėl anato ekstraktų, kuriuos šiuo metu leidžiama naudoti, Tarnyba padarė išvadą, kad jų naudojimo pagal Reglamente (ES) Nr. 231/2012 nustatytas specifikacijas (tirpikliais ekstrahuojamo biksino ir norbiksino, šarmais ekstrahuojamo anato ir aliejais ekstrahuojamo anato) sauga negali būti įvertinta dėl to, kad trūksta duomenų, susijusių su identifikavimu ir toksikologiniais tyrimais. Dėl naujų anato ekstraktų, visų pirma, vandenyje apdoroto biksino (anato E), Tarnyba negalėjo padaryti išvados dėl jo saugos dėl dviprasmiškų genotoksiškumo rezultatų. Dėl likusių keturių naujų ekstraktų (tirpikliais ekstrahuojamo biksino, tirpikliais ekstrahuojamo norbiksino, apdorojant šarmu gauto norbiksino (nusodinto rūgštimi) ir apdorojant šarmu gauto norbiksino (nenusodinto rūgštimi)) Tarnyba nurodė, kad jie turėtų atitikti mokslinėje nuomonėje rekomenduojamas specifikacijas. Galiausiai Tarnyba išvedė leidžiamas paros dozes (LPD) – 6 mg biksino/kg kūno svorio per parą ir 0,3 mg norbiksino/kg kūno svorio per parą. Su siūlomomis biksino naudojimo paskirtimis ir naudojimo kiekiais susiję poveikio įverčiai pagal abu patikslintus poveikio scenarijus (poveikio scenarijų pagal prekės ženklą ir ne pagal prekės ženklą) buvo mažesni už visoms gyventojų grupėms nustatytą LPD. Tačiau analogiški įverčiai dėl norbiksino pagal patikslintą poveikio scenarijų pagal prekės ženklą viršijo kūdikiams, mažiems vaikams ir vaikams nustatytą LPD viršutinėje ribų dalyje (95-asis procentilis);
- (12) paskelbus šią mokslinę nuomonę, Komisija paprašė pareiškėjo pateikti paaiškinimų dėl prašomų biksino ir norbiksino naudojimo paskirčių ir didžiausių biksino ir norbiksino kiekių. Tuo remdamasis, 2017 m. vasario 16 d. pareiškėjas pateikė Komisijai pirminės paraiškos pakeitimus, pavyzdžiui, pašalindamas kai kurias prašomas naujas naudojimo paskirtis ir pakeisdamas kai kuriuos prašomus naudojimo kiekius. 2017 m. kovo 2 d. Komisija paprašė Tarnybos suteikti techninę pagalbą dėl biksino ir norbiksino poveikio apskaičiavimo, remiantis pareiškėjo pasiūlytomis peržiūretomis naudojimo paskirtimis ir naudojimo kiekiais;
- (13) Tarnyba, kaip paprašyta, 2017 m. rugpjūčio 10 d. paskelbė pareiškimą dėl biksino ir norbiksino poveikio, susijusio su tomis peržiūretomis naudojimo paskirtimis ir kiekiais, vertinimo <sup>(6)</sup>. Ji padarė išvadą, kad pagal bet kokią poveikio scenarijų su maistu suvartojamo biksino kiekis neviršija LPD. Tačiau ji padarė išvadą, kad pagal abu patikslintus poveikio scenarijus (poveikio scenarijų pagal prekės ženklą ir ne pagal prekės ženklą) su maistu suvartojamo norbiksino kiekis viršija mažiems vaikams ir vaikams nustatytą LPD viršutinėje ribų dalyje (95-asis procentilis);
- (14) 2017 m. rugpjūčio 30 d. pareiškėjas pateikė naujo anato E genotoksiškumo tyrimo duomenis;
- (15) pareiškėjas, atsižvelgdamas į Tarnybos 2017 m. rugpjūčio 10 d. paskelbto poveikio vertinimo rezultatus, dar kartą peržiūrėjo siūlomas biksino ir norbiksino naudojimo paskirtis ir naudojimo kiekius ir 2018 m. liepos 20 d. pateikė Komisijai tris alternatyvius naudojimo paskirčių ir naudojimo kiekių scenarijus;
- (16) 2018 m. rugpjūčio 1 d. Komisija paprašė Tarnybos atlikti pareiškėjo pateiktų naujų anato E genotoksiškumo duomenų vertinimą ir nurodyti, ar galima padaryti išvadą dėl šio anato ekstrakto saugos. Tarnybos taip pat paprašyta atlikti naują biksino ir norbiksino poveikio vertinimą, remiantis pareiškėjo trijuose alternatyviuose scenarijuose pateiktomis peržiūretomis biksino ir norbiksino naudojimo paskirtimis ir naudojimo kiekiais;
- (17) 2019 m. kovo 13 d. Tarnyba pateikė mokslinę nuomonę dėl anato E saugos ir biksino ir norbiksino poveikio <sup>(7)</sup>. Tarnyba dėl anato E saugos padarė išvadą, kad jis nekelia susirūpinimo dėl genotoksiškumo, ir nurodė, kad 2016 m. nustatyta biksino ir norbiksino LPD taip pat gali būti taikoma anatui E. Dėl biksino poveikio pareiškėjo 2018 m. liepos 20 d. pateiktomis peržiūretomis naudojimo paskirtimis ir naudojimo kiekiais Tarnyba nurodė, kad nė vienas

<sup>(5)</sup> EFSA Journal 2016;14(8):4544.

<sup>(6)</sup> EFSA Journal 2017;15(8):4966.

<sup>(7)</sup> EFSA Journal 2019;17(3):5626.

įvertintas poveikis neviršija LPD – 6 mg/kg kūno masės per parą. Dėl norbiksino Tarnyba nustatė, kad pagal du patikslintus scenarijus poveikis siekia mažiems vaikams nustatytą LPD viršutinėje ribų dalyje (95-asis procentilis), tačiau tik vienoje šalyje. Tačiau, atsižvelgdama į netikrumą ir labai tikėtiną poveikio pervertinimą, Tarnyba padarė išvadą, kad poveikio lygis nekelia pavojaus sveikatai pagal nė vieną iš trijų biksino ir norbiksino naudojimo paskirčių ir naudojimo kiekių scenarijų;

- (18) atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta pirmiau, tikslinga iš dalies pakeisti Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 priedus. Pirmia, kadangi anato biksino (E 160b(i)) ir anato norbiksino (E 160b(ii)) toksikologinės savybės skiriasi, taigi, skiriasi ir LPD, maisto priedas anatas, biksinas, norbiksinas (E 160b) iš to reglamento II priedo B dalyje pateikto Sąjungos leidžiamų maisto priedų sąrašo turėtų būti išbrauktas ir į jį turėtų būti įtraukti du atskiri maisto priedai, t. y. anato biksinas (E 160b(i)) ir anato norbiksinas (E 160b(ii)). Dėl to maisto priedo anato, biksino, norbiksino (E 160b) leidžiamos naudojimo paskirtys ir naudojimo sąlygos iš Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II priedo E dalyje pateikto leidžiamų naudojimo maisto produktuose sąlygų sąrašo turėtų būti išbrauktos, o visos reglamento prieduose pateiktos nuorodos į jį turėtų būti pakeistos nuorodomis į du naujus maisto priedus. Reikėtų nustatyti šių dviejų naujų priedų leidžiamas naudojimo paskirtis ir naudojimo kiekius. Remiantis pirmiau nurodytais Tarnybos vertinimais, naudojimo paskirtys, kurių pareiškėjas prašė paskutinį kartą peržiūroje paraiškoje, turėtų būti leidžiamos, tačiau tik trečiajame, konservatyviausiame, scenarijuje nustatytais naudojimo kiekiais;
- (19) Reglamentas (ES) Nr. 231/2012 taip pat turėtų būti iš dalies pakeistas; Pirmia, neturėtų būti leidžiama toliau naudoti tris jame nurodytus anato ekstraktus (tirpikliais ekstrahuojamą biksiną ir norbiksiną, šarmais ekstrahuojamą anatą ir aliejais ekstrahuojamą anatą), nes jų saugos nebuvo galima įvertinti, todėl jų specifikacijos turėtų būti išbrauktos. Antra, du nauji anato biksino ekstraktai (tirpikliais ekstrahuojamas biksinas ir vandenyje apdorotas biksinas) ir trys nauji anato norbiksino ekstraktai (tirpikliais ekstrahuojamas norbiksinas, apdorojant šarmu gautas norbiksinas (nusodintas rūgštimi) ir apdorojant šarmu gautas norbiksinas (nenusodintas rūgštimi)) nekelia susirūpinimo dėl saugos ir jų specifikacijos dėl kiekvieno iš dviejų naujų priedų turėtų būti įtrauktos į to reglamento priedą. Tos specifikacijos turėtų būti tos pačios, kurias Tarnyba rekomendavo 2016 m. rugpjūčio 24 d. paskelbtoje mokslinėje nuomonėje dėl anato ekstraktų (E 160b) kaip maisto priedo saugos;
- (20) todėl Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III priedai ir Reglamento (ES) Nr. 231/2012 priedas turėtų būti atitinkamai iš dalies pakeisti;
- (21) nors anato ekstraktų, kuriuos leista naudoti iki šio reglamento taikymo pradžios dienos, nebeturėtų būti leidžiama naudoti, kadangi jų saugos nebuvo galima įvertinti, labai mažai tikėtina, kad jie turėtų skirtingas toksikologines savybes ir todėl keltų pavojų sveikatai, dėl kurio jų nebūtų galima pateikti rinkai arba palikti rinkoje iškart nuo šio reglamento taikymo pradžios dienos. Todėl, siekiant sudaryti sąlygas sklandžiam perėjimui nuo šių trijų ekstraktų prie naujų, tikslinga leisti, kad pereinamuoju laikotarpiu ir senieji, ir naujieji ekstraktai galėtų būti teisėtai pateikti rinkai ir likti rinkoje;
- (22) dėl tų pačių priežasčių taip pat tikslinga nustatyti, kad maisto produktais, kurių sudėtyje yra anato ekstraktų, kuriuos leista naudoti iki šio reglamento taikymo pradžios dienos ir kurie buvo teisėtai pateikti rinkai prieš pereinamąjį laikotarpį arba jo metu, būtų galima prekiauti tol, kol pasibaigs turimos atsargos;
- (23) šiame reglamente nustatytos priemonės atitinka Augalų, gyvūnų, maisto ir pašarų nuolatinio komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

#### 1 straipsnis

Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III priedai iš dalies keičiami pagal šio reglamento I priedą.

#### 2 straipsnis

Reglamento (ES) Nr. 231/2012 priedas iš dalies keičiamas pagal šio reglamento II priedą.

*3 straipsnis*

1. Iki 2021 m. sausio 2 d. maisto priedas anatas, biksinas, norbiksinas (E 160b) gali būti toliau pateikiamas rinkai laikantis iki 2020 m. liepos 2 d. taikytų taisyklių.
2. Iki 2021 m. sausio 2 d. maisto produktai, kurių sudėtyje yra anato, biksino, norbiksino (E 160b) ir kurie pagaminti ir paženklinti laikantis iki 2020 m. liepos 2 d. taikytų taisyklių, gali būti toliau pateikiami rinkai. Po šios datos jie gali likti rinkoje iki baigsis jų atsargos.

*4 straipsnis*

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2020 m. birželio 11 d.

*Komisijos vardu*  
*Pirmininkė*  
Ursula VON DER LEYEN

1. Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II priedas iš dalies keičiamas taip:

a) A dalies 2 punkto 5 papunktis pakeičiamas taip:

„5. Dažikliai E 123, E 127, E 160b(i), E 160b(ii), E 161g, E 173 ir E 180 bei jų mišiniai negali būti parduodami tiesiogiai vartotojui.“;

b) B dalyje 1 punkte Dažiklių sąrašė E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas šiais dviem įrašais:

„E 160b(i)	Anato biksinas
E 160b(ii)	Anato norbiksinas“

c) E dalis iš dalies keičiama taip:

1. kategorija 01.4 (Aromatizuoti rauginto pieno gaminiai, įskaitant termiškai apdorotus gaminius) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	15	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	4	(94)“	

ii) po 74 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

2. kategorija 01.7.2 (Brandintas sūris) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	15	(94)	Tik brandintas oranžinis, geltonas ir maišytas su baltu sūriai ir raudonojo ir žaliojo pesto sūriai
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	15	(94)	Tik brandintas oranžinis, geltonas ir maišytas su baltu sūriai ir raudonojo ir žaliojo pesto sūriai
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	50		Tik raudonasis Lesterio sūris
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	35		Tik <i>Mimolette</i> sūris“

ii) po 83 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

3. kategorija 01.7.3 (Valgomoji sūrio luoba) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)“	

ii) po 67 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

4. kategorija 01.7.5 (Lydytas sūris) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	15	(94)	
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	8	(94)“7	

ii) po 66 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

5. kategorijoje 01.7.6 (Sūrio produktai (išskyrus 16 kategorijai priskiriamus produktus)) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(ii)	Anato norbiksinas	8		Tik brandinto oranžinio, geltono ir maišyto su baltu sūrio gaminiai“
--	-------------	-------------------	---	--	----------------------------------------------------------------------

6. kategorijoje 02.1 (Riebalai ir aliejai, kuriuose iš esmės nėra vandens (išskyrus dehidratuotus pieno riebalus)) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	10		Tik riebalai“
--	------------	----------------	----	--	---------------

7. kategorijoje 02.2.2 (Kitos riebalų ir aliejų emulsijos, įskaitant tepiuosius pieno riebalus, kaip apibrėžta Tarybos reglamente (EB) Nr. 1234/2007, ir skystos emulsijos) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	10		Išskyrus mažesnio riebumo sviestą“
--	------------	----------------	----	--	------------------------------------

8. kategorijoje 03 (Valgomieji ledai) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20“		
--	-------------	-------------------	-----	--	--

9. kategorija 04.2.5.2 (Džemai, želė, marmeladai ir saldinta kaštainių tyrė, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/113/EB) iš dalies keičiama taip:

i) po E 160a (Karotenams) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	Išskyrus kaštainių tyrę
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Išskyrus kaštainių tyrę“

ii) po 66 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

10. kategorija 04.2.5.3 (Kiti panašūs vaisių arba daržovių užtepai) iš dalies keičiama taip:

i) po E 142 (Žaliajam S) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	Išskyrus <i>crème de pruneaux</i>
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Išskyrus <i>crème de pruneaux</i> “

ii) po 60 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

11. kategorija 04.2.6 (Perdirbtų bulvių produktai) iš dalies keičiama taip:

i) po E 160a (Karotenams) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	10	(94)	Tik džiovintos bulvių granulės ir dribsniai
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10	(94)	Tik džiovintos bulvių granulės ir dribsniai“

ii) po 46 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

12. kategorija 05.2 (Kiti konditerijos gaminiai, įskaitant burnos kvapo gaivinamąsias pastiles) iš dalies keičiama taip:

i) po E 124 (Ponso 4R, košeniliam raudonajam A) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	30	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	25	(94)“	

ii) po 72 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

13. kategorija 05.4 (Papuošimai, glajai ir įdarai, išskyrus 4.2.4 kategorijai priskiriamus įdarus) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	80	(94)	Tik papuošimai ir glajai
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Tik papuošimai ir glajai“

ii) po 73 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

14. kategorijoje 06.3 (Pusryčių javainiai) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20		Tik slėgti, išpūsti pusryčių javainiai ir (arba) pusryčių javainiai su vaisių aromatu“
-------------	-------------------	----	--	----------------------------------------------------------------------------------------

15. kategorija 06.5 (Lakštiniai (*Noodles*)) iš dalies keičiama taip:

i) po II grupės (Dažikliams – *quantum satis*) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)“	

ii) po 81 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

16. kategorija 06.6 (Plakta tešla) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	50	(94)	Tik plakta tešla glajams
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	50	(94)	Tik plakta tešla glajams“



ii) po 81 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

17. kategorijoje 07.2 (Smulkūs konditerijos kepiniai) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10“		
--	-------------	-------------------	-----	--	--

18. kategorija 08.2 „(Mėsos pusgaminiai, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 853/2004) iš dalies keičiama taip:

i) po E 150a–d (Karamelėi) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	Tik <i>breakfast sausages</i> , kuriose ne mažiau kaip 6 % sudaro grūdai, ir <i>burger meat</i> , kurioje ne mažiau kaip 4 % sudaro daržovės ir (arba) grūdai, sumaišyti su mėsa; šiuose gaminiuose mėsa sumalama taip, kad raumenys ir riebaliniai audiniai visiškai susimaišytų ir skaidulos tolygiai pasiskirstytų su riebalais, taip suteikiant gaminiams jiems būdingą išvaizdą
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Tik <i>breakfast sausages</i> , kuriose ne mažiau kaip 6 % sudaro grūdai, ir <i>burger meat</i> , kurioje ne mažiau kaip 4 % sudaro daržovės ir (arba) grūdai, sumaišyti su mėsa; šiuose gaminiuose mėsa sumalama taip, kad raumenys ir riebaliniai audiniai visiškai susimaišytų ir skaidulos tolygiai pasiskirstytų su riebalais, taip suteikiant gaminiams jiems būdingą išvaizdą“

ii) po 66 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

19. kategorija 08.3.1 (Termiškai neapdoroti mėsos gaminiai) iš dalies keičiama taip:

i) po E 160a (Karotenams) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	Tik <i>chorizo sausage</i> , <i>salchichon</i> , <i>pasturmas</i> ir <i>sobrasada</i>
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Tik <i>chorizo sausage</i> , <i>salchichon</i> , <i>pasturmas</i> ir <i>sobrasada</i> “

ii) po 66 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

20. Kategorija 08.3.2 (Termiškai apdoroti mėsos gaminiai) iš dalies keičiama taip:

i) po E 160a (Karotenams) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	Tik dešros, paštetai, kepti paštetai ir <i>luncheon meat</i>
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)	Tik dešros, paštetai, kepti paštetai ir <i>luncheon meat</i> “

ii) po 66 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

21. kategorija 08.3.3 (Mėsos apvalkalai, dangalai ir papuošimai) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	50	(94)	
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	50	(94)“	

ii) po 89 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

22. kategorija 09.2 (Perdirbtos žuvis ir žuvininkystės produktai, įskaitant moliuskus ir vėžiagyvius) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas dėl „Tik rūkytos žuvis“ pakeičiamas šiais naujais anato biksinui ir anato norbiksinui skirtais įrašais dėl atitinkamai „Tik rūkytos žuvis“ ir „Tik surimio ir panašių produktų ir lašišų pakaitalų“:

	„E 160b(i)	Anato biksinas	10	(94)	Tik rūkyta žuvis
	E 160b(i)	Anato biksinas	30	(94)	Tik surimis ir panašūs produktai ir lašišos pakaitalai
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10	(94)	Tik rūkyta žuvis
	E 160b(ii)	Anato norbiksinas	30	(94)	Tik surimis ir panašūs produktai ir lašišos pakaitalai“

ii) po 85 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

23. kategorija 12.5 (Sriubos ir sultiniai) iš dalies keičiama taip:

- i) po III grupei (Dažikliams, kurių didžiausias leidžiamas naudoti kiekis gali būti bendras) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	15	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10	(94)“	

- ii) po 60 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

24. kategorija 12.6 (Padažai) iš dalies keičiama taip:

- i) po E 110 (Saulėlydžio geltonajam FCF, apelsinų geltonajam S) skirto įrašo įterpiami tokie nauji E 160b(i) (Anato biksinui) ir E 160b(ii) (Anato norbiksinui) skirti įrašai:

„E 160b(i)	Anato biksinas	30	(94)	Įskaitant marinatus, padažus, aštrų džemą ( <i>chutney</i> ) ir <i>picalilli</i> ; išskyrus padažus iš pomidorų
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	30	(94)	Įskaitant marinatus, padažus, aštrų džemą ( <i>chutney</i> ) ir <i>picalilli</i> ; išskyrus padažus iš pomidorų“

- ii) po 65 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

25. kategorijoje 14.1.4 (Aromatizuoti gėrimai) po E 124 (Ponso 4R, košeniliam raudonajam A) skirto įrašo įterpiamas toks naujas E 160b(i) (Anato biksinui) skirtas įrašas:

„E 160b(i)	Anato biksinas	20“		
------------	----------------	-----	--	--

26. kategorijoje 14.2.6 (Spiritiniai gėrimai, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 110/2008) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	10		Tik likeriai“
------------	----------------	----	--	---------------

27. kategorijoje 14.2.8 (Kiti alkoholiniai gėrimai, įskaitant alkoholinių gėrimų ir nealkoholinių gėrimų mišinius ir spiritinius gėrimus, kurių alkoholio koncentracija yra mažesnė kaip 15 %) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10		Tik alkoholiniai gėrimai, kurių alkoholio koncentracija mažesnė kaip 15 %“
-------------	-------------------	----	--	----------------------------------------------------------------------------

28. kategorija 15.1 (Bulvių, grūdų, miltų ar krakmolo užkandžiai) iš dalies keičiama taip:

i) du E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirti įrašai pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	20	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	20	(94)“	

ii) po 71 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

29. kategorija 15.2 (Perdirbti riešutai) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	10	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	10	(94)“	

ii) po 60 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

30. kategorija 16 (Desertai, išskyrus 1, 3 ir 4 kategorijoms priskiriamus produktus) iš dalies keičiama taip:

i) E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 160b(i)	Anato biksinas	15	(94)	
E 160b(ii)	Anato norbiksinas	7,5	(94)“	

ii) po 74 išnašos įterpiama 94 išnaša:

„(94) Jei kartu dedama ir E 160b(i) (anato biksino), ir E 160b(ii) (anato norbiksino), bendram kiekiui taikomas didesnis individualus didžiausias kiekis, tačiau didžiausias individualus kiekis turi būti neviršijamas.“;

2. Reglamento (EB) Nr. 1333/2008 III priedo 2 dalyje E 900 (Dimetilpolisiloksanui) skirtas įrašas pakeičiamas taip:

„E 900	Dimetilpolisiloksanas	200 mg/kg preparate, 0,2 mg/l gatavame maisto produkte	Dažiklių E 160a karotenų, E 160b(i) anato biksino, E 160b(ii) anato norbiksino, E 160c paprikų ekstrakto, kapsantino, kapsorubino, E 160d likopeno ir E 160e beta-apo-8'-karotenolio preparatai“
--------	-----------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reglamento (ES) Nr. 231/2012 priede atitinkami E 160b (Anatui, biksinui, norbiksinui) skirti įrašai: i) tirpikliais ekstrahuojamas biksinas ir norbiksinas, ii) šarmais ekstrahuojamas anatas ir iii) aliejumi ekstrahuojamas anatas pakeičiami taip:

**„E 160b(i) ANATO BIKSINAS**

I) TIRPIKLIAIS EKSTRAHUOJAMAS BIKSINAS

<b>Sinonimai</b>	Anatas B, <i>Orlean</i> , <i>Terre orellana</i> , L. oranžinis, CI natūralusis oranžinis 4
<b>Apibrėžtis</b>	<p>Tirpikliais ekstrahuojamas biksinas gaunamas anato medžio (<i>Bixa orellana</i> L.) sėklų išorinį lukštą ekstrahuojant vienu ar daugiau šių maistinių tirpiklių: acetonu, metanolio, heksanu, etanolio, izopropilo alkoholiu, etilacetatu, šarminiu alkoholiu ar superkritiniu anglies dioksidu. Gautas preparatas gali būti parūgštintas, po to iš jo pašalinamas tirpiklis, jis išdžiovinamas ir sumalamas.</p> <p>Tirpikliais ekstrahuotame biksine yra keli dažantieji komponentai; pagrindinis dažantysis komponentas yra <i>cis</i>-biksinas, nereikšmingas dažantysis komponentas yra <i>trans</i>-biksinas; taip pat dėl apdoravimo gali būti biksino terminio skaidymo produktų.</p>
Spalvos indeksas Nr.	75120
Einecs	230–248–7
Cheminis pavadinimas	<i>Cis</i> -biksinas: metilvandenilis-9'- <i>cis</i> -6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas
Cheminė formulė	<i>Cis</i> -biksinas: C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>
Molekulinė masė	394,5
Analizės duomenys	<p>Ne mažiau kaip 85 % dažiklių (išreikštų biksinu)</p> <p>E<sup>1</sup> %<sub>1 cm</sub> 3090, kai bangos ilgis apytikriai lygus 487 nm, tirpiklis tetrahidrofuranas ir acetonas</p>
<b>Apibūdinimas</b>	Nuo raudonai rudos iki raudonai violetinės spalvos milteliai
<b>Identifikavimas</b>	
Tirpumas	Netirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
Spektrometrija	Mėginio acetone maksimali sugertis yra maždaug 425 nm, 457 nm ir 487 nm
<b>Grynumas</b>	
Norbiksinas	Ne daugiau kaip 5 % bendro dažiklių kiekio

Tirpiklių likučiai	Acetonas: ne daugiau kaip 30 mg/kg	
	Metanolis: ne daugiau kaip 50 mg/kg	
	Heksanas: ne daugiau kaip 25 mg/kg	
	Etanolis:	ne daugiau kaip 50 mg/kg, pavieniui arba junginyje
	Izopropilo alkoholis:	
Etilacetatas:		
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg	
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg	

## II) VANDENYJE APDOROTAS BIKSINAS

<b>Sinonimai</b>	Anatas E, <i>Orlean</i> , <i>Terre orellana</i> , L. oranžinis, CI natūralusis oranžinis 4
<b>Apibrėžtis</b>	<p>Vandenyje apdorotas biksinas gaunamas ekstrahuojant anato medžio (<i>Bixa orellana</i> L.) sėklų išorinį lukštą, šlifuojant sėklas ir naudojant šaltą, mažai šarminį vandenį. Gautas preparatas parūgštinamas, kad nusėstų biksinas, kuris po to filtruojamas, džiovinamas ir sumalamas.</p> <p>Vandenyje apdorotame biksine yra keli dažantieji komponentai; pagrindinis dažantysis komponentas yra <i>cis</i>-biksinas, nereikšmingas dažantysis komponentas yra <i>trans</i>-biksinas; taip pat dėl apdorojimo gali būti biksino terminio skaidymo produktų.</p>
Spalvos indeksas Nr.	75120
Einecs	230–248–7
Cheminis pavadinimas	Cis-biksinas: metilvandenilis-9'- <i>cis</i> -6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas
Cheminė formulė	Cis-biksinas: C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>
Molekulinė masė	394,5
Analizės duomenys	<p>Ne mažiau kaip 25 % dažiklių (išreikštų biksinu)</p> <p>E<sup>1</sup> %<sub>1 cm</sub> 3090, kai bangos ilgis apytikriai lygus 487 nm, tirpiklis tetrahidrofuranas ir acetonas</p>
<b>Apibūdinimas</b>	Nuo raudonai rudos iki raudonai violetinės spalvos milteliai
<b>Identifikavimas</b>	
Tirpumas	Netirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje

Spektrometrija	Mėginio acetone maksimali sugertis yra maždaug 425 nm, 457 nm ir 487 nm
<b>Grynumas</b>	
Norbiksinas	Ne daugiau kaip 7 % bendro dažiklių kiekio
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg

### E 160b(ii) ANATO NORBIKSINAS

#### I) TIRPIKLIAIS EKSTRAHUOJAMAS NORBIKSINAS

<b>Sinonimai</b>	Anatas C, <i>Orlean</i> , <i>Terre orellana</i> , L. oranžinis, CI natūralusis oranžinis 4
<b>Apibrėžtis</b>	<p>Tirpikliais ekstrahuojamas norbiksinas gaunamas iš anato medžio (<i>Bixa orellana</i> L.) sėklų išorinį lukštą ekstrahuojant vienu ar daugiau šių maistinių tirpiklių: acetonu, metanoliu, heksanu, etanoliu, izopropilo alkoholiu, etilacetatu, šarminiu alkoholiu ar superkritiniu anglies dioksidu, po to pašalinamas tirpiklis, džiovinama ir sumalama. Į gautus miltelius įpilama vandeninių šarmų tirpalų, kurie po to kaitinami, kad hidrolizuotų dažiklius, ir atvėsunami. Vandeninis tirpalas filtruojamas ir parūgštinamas, kad nusėstų norbiksinas. Nuosėdos filtruojamos, plaunamos, džiovinamos ir sumalamos, kad būtų gauti granuliuoti milteliai.</p> <p>Tirpikliais ekstrahuotame norbiksine yra keli dažantieji komponentai; pagrindinis dažantysis komponentas yra <i>cis</i>-norbiksinas, nereikšmingas dažantysis komponentas yra <i>trans</i>-norbiksinas; taip pat dėl apdoravimo gali būti norbiksino terminio skaidymo produktų.</p>
Spalvos indeksas Nr.	75120
Einecs	208–810–8
Cheminis pavadinimas	<p><i>Cis</i>-norbiksinas: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendirūgštis</p> <p><i>Cis</i>-norbiksino dikalio druska: dikalio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas</p> <p><i>Cis</i>-norbiksino dinatrio druska: dinatrio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas</p>
Cheminė formulė	<p><i>Cis</i>-norbiksinas: C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>O<sub>4</sub></p> <p><i>Cis</i>-norbiksino dikalio druska: C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>K<sub>2</sub>O<sub>4</sub></p> <p><i>Cis</i>-norbiksino dinatrio druska: C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>4</sub></p>

Molekulinė masė	380,5 (rūgštis), 456,7 (dikalio druska), 424,5 (dinatrio druska)	
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 85 % dažiklių (išreikštų norbiksinu) E <sup>1</sup> % <sub>1 cm</sub> 2870, kai bangos ilgis apytikriai lygus 482 nm, tirpiklis 0,5 % kalio hidroksido tirpalas	
<b>Apibūdinimas</b>	Nuo raudonai rudos iki raudonai violetinės spalvos milteliai	
<b>Identifikavimas</b>		
Tirpumas	Tirpsta šarminiame vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje	
Spektrometrija	Mėginio 0,5 % kalio hidroksido tirpale maksimali sugertis yra maždaug 453 nm ir 482 nm	
<b>Grynumas</b>		
Tirpiklių likučiai	Acetonas: ne daugiau kaip 30 mg/kg Metanolis: ne daugiau kaip 50 mg/kg Heksanas: ne daugiau kaip 25 mg/kg	
	Etanolis: Izopropilo alkoholis: Etilacetatas:	ne daugiau kaip 50 mg/kg, pavieniui arba junginyje
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg	
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg	

## II) APDOROJANT ŠARMU GAUTAS NORBIKSINAS, NUSODINTAS RŪGŠTIMI

<b>Sinonimai</b>	Anatas E, <i>Orlean</i> , <i>Terre orellana</i> , L. oranžinis, CI natūralusis oranžinis 4
<b>Apibrėžtis</b>	<p>Apdorojant šarmu gautas norbiksinas (nusodintas rūgštimi) gaunamas ekstrahuojant anato medžio (<i>Bixa orellana</i> L.) sėklų išorinį lukštą vandeniniais šarmų tirpalais. Biksinas hidrolizuojamas į norbiksiną karštame šarminiame tirpale ir parūgštinamas, kad nusėstų norbiksinas. Nuosėdos filtruojamos, džiovinamos ir sumalamos, kad būtų gauti granuliuoti milteliai.</p> <p>Apdorojant šarmu gautame norbiksine yra keli dažantieji komponentai; pagrindinis dažantysis komponentas yra cis-norbiksinas, nereikšmingas dažantysis komponentas yra trans-norbiksinas; taip pat dėl apdorojimo gali būti norbiksino terminio skaidymo produktų.</p>



Spalvos indeksas Nr.	75120
Einecs	208–810–8
Cheminis pavadinimas	Cis-norbiksinas: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendirūgštis Cis-norbiksino dikalio druska: dikalio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas Cis-norbiksino dinatrio druska: dinatrio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas
Cheminė formulė	Cis-norbiksinas: C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub> Cis-norbiksino dikalio druska: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> K <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cis-norbiksino dinatrio druska: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Molekulinė masė	380,5 (rūgštis), 456,7 (dikalio druska), 424,5 (dinatrio druska)
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 35 % dažiklių (išreikštų norbiksinu) E <sup>1</sup> % <sub>1 cm</sub> 2870, kai bangos ilgis apytikriai lygus 482 nm, tirpiklis 0,5 % kalio hidroksido tirpalas
<b>Apibūdinimas</b>	Nuo raudonai rudos iki raudonai violetinės spalvos milteliai
<b>Identifikavimas</b>	
Tirpumas	Tirpsta šarminiame vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
Spektrometrija	Mėginio 0,5 % kalio hidroksido tirpale maksimali sugertis yra maždaug 453 nm ir 482 nm
<b>Grynumas</b>	
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg

### III) APDOROJANT ŠARMU GAUTAS NORBIKINAS, NENUSODINTAS RŪGŠTIMI

<b>Sinonimai</b>	Anatas G, <i>Orlean</i> , <i>Terre orellana</i> , L. oranžinis, CI natūralusis oranžinis 4
<b>Apibrėžtis</b>	Apdorojant šarmu gautas norbiksinas (nenusodintas rūgštimi) gaunamas ekstrahuojant anato medžio ( <i>Bixa orellana</i> L.) sėklų išorinį lukštą vandeniniais šarmų tirpalais. Biksinas hidrolizuojamas į norbiksiną karštame šarminiame tirpale. Nuosėdos filtruojamos, džiovinamos ir sumalamos, kad būtų gauti granuliuoti milteliai. Pagrindinis ekstraktų dažiklis yra norbiksino kalio arba natrio druska.

	Apdorojant šarmu gautame norbiksine (nenusodintame rūgštimi) yra keli dažantieji komponentai; pagrindinis dažantysis komponentas yra <i>cis</i> -norbiksinas, nereikšmingas dažantysis komponentas yra <i>trans</i> -norbiksinas; taip pat dėl apdorojimo gali būti norbiksino terminio skaidymo produktų.
Spalvos indeksas Nr.	75120
Einecs	208–810–8
Cheminis pavadinimas	<i>Cis</i> -norbiksinas: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendirūgštis <i>Cis</i> -norbiksino dikalio druska: dikalio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas <i>Cis</i> -norbiksino dinatrio druska: dinatrio 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenodioatas
Cheminė formulė	<i>Cis</i> -norbiksinas: C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub> <i>Cis</i> -norbiksino dikalio druska: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> K <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <i>Cis</i> -norbiksino dinatrio druska: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Molekulinė masė	380,5 (rūgštis), 456,7 (dikalio druska), 424,5 (dinatrio druska)
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 15 % dažiklių (išreikštų norbiksiniu) E <sup>1</sup> % <sub>1 cm</sub> 2870, kai bangos ilgis apytikriai lygus 482 nm, tirpiklis 0,5 % kalio hidroksido tirpalas
<b>Apibūdinimas</b>	Nuo raudonai rudos iki raudonai violetinės spalvos milteliai
<b>Identifikavimas</b>	
Tirpumas	Tirpsta šarminiame vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
Spektrometrija	Mėginio 0,5 % kalio hidroksido tirpale maksimali sugertis yra maždaug 453 nm ir 482 nm
<b>Grynumas</b>	
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg“