

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/771

tal-11 ta' Ġunju 2020

li jemenda l-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill u l-Anness tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 231/2012 fir-rigward tal-użu tal-Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar l-addittivi tal-ikel ⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 10(3) u l-Artikolu 14 tiegħu,

Billi:

- (1) L-Anness II tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 jistabbilixxi lista tal-Unjoni ta' addittivi tal-ikel approvati għall-użu fl-ikel u l-kundizzjonijiet tal-użu tagħhom.
- (2) L-Anness III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 jistabbilixxi lista tal-Unjoni ta' addittivi tal-ikel approvati għall-użu fl-addittivi tal-ikel, fl-enzimi tal-ikel, fl-aromatizzanti u fin-nutrijenti tal-ikel, u l-kundizzjonijiet tal-użu tagħhom.
- (3) Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 231/2012 ⁽²⁾ jistabbilixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel li huma elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008.
- (4) Il-lista tal-Unjoni tal-addittivi tal-ikel tista' tiġi aġġornata f'konformità mal-proċedura komuni li hemm referenza għaliha fl-Artikolu 3(1) tar-Regolament (KE) Nru 1331/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽³⁾, jew fuq inizjattiva tal-Kummissjoni jew wara li ssir applikazzjoni.
- (5) L-Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) hija sustanza awtorizzata bħala kulur f'varjetà ta' ikel f'konformità mal-Anness II tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008.
- (6) Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) hija estratta miż-żrieragħ tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.) u tagħti lill-ikel lewn safrani għal ahmar. Il-pigmenti ewlenin fl-estratti tal-annatto huma l-bixin u n-norbixin. Minkejja li jixxiebhru fl-istruttura, il-bixin u n-norbixin għandhom proprjetajiet fizikokimiċi differenti ferm u, allura, applikazzjonijiet differenti skont il-karatteristiċi tal-matriċi tal-ikel.
- (7) L-Artikolu 32(1) tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 jipprevedi li l-addittivi tal-ikel kollha li kienu diġà permessi fl-Unjoni qabel l-20 ta' Jannar 2009 huma soġġetti għal valutazzjoni tar-riskji ġdida mill-Awtorità Ewropea dwar is-Sigurtà fl-Ikel ("l-Awtorità"). Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 257/2010 ⁽⁴⁾, jistipula li r-rivalutazzjoni tal-kuluri tal-ikel kellha titlesta sal-31 ta' Diċembru 2015.
- (8) Fl-4 ta' April 2008, tressqet applikazzjoni għall-awtorizzazzjoni tal-użu ta' hames estratti ġodda ta' annatto kkattegorizzati bħala bbażati fuq il-bixin jew in-norbixin, bil-hsieb li jiehdu post l-estratti tal-annatto awtorizzati bħalissa (E 160b). L-applikazzjoni inkludiet użi proposti ġodda u livelli ta' użu għall-bixin u n-norbixin separatament, filwaqt li l-użi u l-livelli ta' użu attwali huma elenkati għal addittiv tal-ikel uniku (Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)). L-użi u l-livelli tal-użu proposti għall-bixin u n-norbixin jikkonċernaw il-kategoriji tal-ikel li fihom bħalissa l-Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) huwa awtorizzat bħalissa, kif ukoll xi kategoriji addizzjonali tal-ikel fejn l-Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) bħalissa mhux awtorizzat, iżda huma diġà awtorizzati kuluri oħra tal-ikel.

⁽¹⁾ ĠU L 354, 31.12.2008, p. 16.

⁽²⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 231/2012 tad-9 ta' Marzu 2012 li jstabbilixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 83, 22.3.2012, p. 1)

⁽³⁾ Ir-Regolament (KE) Nru 1331/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 li jstabbilixxi proċedura ta' awtorizzazzjoni komuni għall-addittivi tal-ikel, l-enzimi tal-ikel u l-aromatizzanti tal-ikel (ĠU L 354, 31.12.2008, p. 1).

⁽⁴⁾ Ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 257/2010 tal-25 ta' Marzu 2010 li jstabbilixxi programm għar-rivalutazzjoni tal-addittivi tal-ikel approvati skont ir-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-addittivi tal-ikel (ĠU L 80, 26.3.2010, p. 19).

- (9) Skont l-Artikolu 3(2) tar-Regolament (KE) Nru 1331/2008, il-Kummissjoni ghandha tftitex l-opinjoni tal-Awtorità sabiex taggorna l-lista ta' addittivi tal-ikel tal-Unjoni stabbilita fl-Anness II tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 u l-ispeċifikazzjonijiet stabbiliti fl-Anness tar-Regolament (UE) Nru 231/2012, hliet meta l-aġġornament inkwistjoni ma jkunx mistenni jhalli effett fuq is-saħha tal-bniedem.
- (10) Fid-19 ta' Mejju 2008, il-Kummissjoni talbet lill-Awtorità tevalwa s-sikurezza tal-ħames estratti tal-annatto ġodda, skont l-użi u l-livelli ta' użu proposti. Mal-analiżi tal-applikazzjoni, l-Awtorità identifikat lakuni kbar fid-*data* u indikat li jkun meħtieġa studji tossikoloġiċi ġodda. Konsegwentement, fl-14 ta' Jannar 2011 il-Kummissjoni ddeċidiet li l-evalwazzjoni tas-sikurezza tal-ħames estratti ġodda se titwettaq bħala parti mir-rivalutazzjoni tal-Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b), kif previst bir-Regolament (UE) Nru 257/2010.
- (11) Fl-24 ta' Awwissu 2016, l-Awtorità harġet opinjoni xjentifika dwar is-sikurezza tal-estratti tal-annatto (E 160b) bħala addittiv tal-ikel⁽⁵⁾. Fir-rigward tal-estratti tal-annatto awtorizzati bħalissa, l-Awtorità kkonkludiet li s-sikurezza tal-użu tagħhom fi hdan l-ispeċifikazzjonijiet definiti fir-Regolament (UE) Nru 231/2012 (bixin u norbixin estratti b'solvent, annatto estratt b'alkali u annatto estratt fiż-żejt) ma setgħetx tiġi vvalutata minħabba nuqqas ta' *data*, kemm f'termini ta' identifikazzjoni kif ukoll studji tossikoloġiċi. Rigward l-estratti tal-annatto l-ġodda u, b'mod partikolari, l-bixin proċessat fl-ilma (Annatto E), l-Awtorità ma setgħetx tasal għal konkluzjoni dwar is-sikurezza tagħha minħabba riżultati ta' ġenotossicità ekwivoki. Għall-erba' estratti ġodda li jifdal (il-“bixin estratt b'solvent”, in-“norbixin estratt b'solvent”, in-“norbixin proċessat b'alkali, mill-precipitazzjoni aċidika”, u n-“norbixin proċessat b'alkali, mhux mill-precipitazzjoni aċidika”), l-Awtorità indikat li dawn jenhtieg li jikkonformaw mal-ispeċifikazzjonijiet rakkomandati fl-opinjoni xjentifika. Fl-aħħar nett, l-Awtorità kisbet doża aċċettabbli ta' kuljum (acceptable daily intake - ADI) ta' 6 mg ta' bixin/kg ta' piż tal-ġisem kuljum u ADI ta' 0,3 mg ta' norbixin/kg ta' piż tal-ġisem kuljum. Stimu ta' esponiment marbuta mal-użi u l-livelli ta' użu proposti għall-bixin kienu taħt l-ADI għall-gruppi kollha tal-popolazzjoni u għaž-żewġ xenarji ta' esponiment irfinati (xenarji ta' esponiment li jqisu d-ditta u dawk fejn ma titqiesx id-ditta). Madankollu, għan-norbixin, dawk l-istimi qabżu l-ADI fuq livell għoli ta' (95 perċentili) għat-trabi, għat-trabi li telqu jimxu u għat-tfal fix-xenarju ta' esponiment irfinat li jqis id-ditta.
- (12) Wara l-pubblikazzjoni ta' din l-opinjoni xjentifika, il-Kummissjoni talbet xi kjarifiki dwar l-użi mitluba u l-livelli massimi tal-użu tal-bixin u n-norbixin minghand l-applikant. Abbażi ta' dan, fis-16 ta' Frar 2017, l-applikant ipprezenta lill-Kummissjoni modifiki għall-applikazzjoni oriġinali, bħal tneħhija ta' wħud mill-użi l-ġodda mitluba u modifika ta' xi wħud mill-livelli ta' użu mitluba. Fit-2 ta' Marzu 2017, il-Kummissjoni talbet lill-Awtorità għal assistenza teknika fir-rigward tal-istima tal-esponiment għall-bixin u n-norbixin abbażi tal-użi u tal-livelli ta' użu riveduti proposti mill-applikant.
- (13) Kif mitlub, fl-10 ta' Awwissu 2017, l-Awtorità ppubblikat dikjarazzjoni dwar il-valutazzjoni tal-esponiment tal-bixin u tan-norbixin⁽⁶⁾ fir-rigward ta' dawk l-użi u l-livelli ta' użu riveduti. Ikkonkludiet li l-esponiment fid-dieta għall-bixin ma qabiżx l-ADI fi kwalunkwe xenarju ta' esponiment. Madankollu, ikkonkludiet li l-esponiment fid-dieta għan-norbixin qabeż l-ADI fil-livell għoli (il-95 perċentil) għal trabi li telqu jimxu u t-tfal fiż-żewġ xenarji rfinati ta' esponiment (xenarji ta' esponiment li jqisu d-ditta u dawk fejn ma titqiesx id-ditta).
- (14) Fit-30 ta' Awwissu 2017, l-applikant ressaq *data* minn studju ġdid dwar il-ġenotossicità għall-Annatto E.
- (15) B'kont meħud tal-eżitu tal-valutazzjoni ta' esponiment ippubblikat mill-Awtorità fl-10 ta' Awwissu 2017, l-applikant reġa' rreveda l-użi u l-livelli ta' użu proposti għall-bixin u n-norbixin, u fl-20 ta' Lulju 2018 bagħat lill-Kummissjoni tliet xenarji alternattivi ta' użu u livelli ta' użu.
- (16) Fl-1 ta' Awwissu 2018, il-Kummissjoni talbet lill-Awtorità biex twettaq evalwazzjoni dwar id-*data* l-ġdida dwar il-ġenotossicità ta' Annatto E ġġenerata mill-applikant u biex tindika jekk huwiex possibbli li tintlaħaq konkluzjoni dwar is-sikurezza ta' dan l-estratt tal-annatto. L-Awtorità ntalbet ukoll twettaq valutazzjoni ġdida tal-esponiment għall-bixin u għan-norbixin, abbażi tal-użi u tal-livelli ta' użu riveduti ta' bixin u norbixin imressqa mill-applikant fil-forma ta' tliet xenarji alternattivi.
- (17) Fit-13 ta' Marzu 2019, l-Awtorità ppubblikat opinjoni xjentifika dwar is-sikurezza tal-Annatto E u dwar l-esponiment għall-bixin u n-norbixin⁽⁷⁾. Fir-rigward tas-sikurezza tal-Annatto E, l-Awtorità kkonkludiet li din ma tqajjimx thassib għall-ġenotossicità u ddikjarat li l-ADIs stabbiliti fl-2016 għall-bixin u n-norbixin jistgħu jiġu applikati wkoll għall-Annatto E. Fir-rigward tal-esponiment skont l-użi u l-livelli ta' użu riveduti pprezentati mill-

⁽⁵⁾ EFSA Journal 2016; 14(8):4544.

⁽⁶⁾ EFSA Journal 2017; 15(8):4966.

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2019; 17(3):5626.

applikant fl-20 ta' Lulju 2018, għall-bixin, l-Awtorità ddikjarat li l-ebda waħda mill-istimi tal-esponiment ma qabżet l-ADI ta' 6 mg/kg piż tal-ġisem kuljum. Għan-norbixin, l-Awtorità sabet li l-ADI ntlaħaq fil-livell għoli (95 percentil) għat-trabi li telqu jimxu fiż-żewġ xenarji raffinati ta' valutazzjoni tal-esponiment iżda f'pajjiż wieħed biss. Madankollu, meta wieħed iqis l-inċertezzi u l-istima aktarx eċċessiva tal-esponiment, l-Awtorità kkonkludiet li l-livell ta' esponiment ma johlqox tħassib dwar is-saħħa għall-ebda wieħed mit-tliet xenarji ta' użu u ta' livelli ta' użu għall-bixin u n-norbixin.

- (18) Mill-kunsiderazzjonijiet ta' hawn fuq jirriżulta li huwa xieraq li jiġu emendati l-Annessi tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008. L-ewwel nett, billi l-Annatto bixin (E 160b(i)) u l-Annatto norbixin (E 160b(ii)) għandhom proprjetajiet tossikoloġiċi differenti u, għalhekk, ADIs differenti, jenhtieg li l-addittiv tal-ikel "Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)" jithassar mil-lista tal-Unjoni ta' addittivi tal-ikel awtorizzati fil-Parti B tal-Anness II ta' dak ir-Regolament u jenhtieg li jiġu elenkati żewġ addittivi tal-ikel separati, jiġifieri Annatto bixin (E 160b (i)) u Annatto norbixin (E 160b (ii)). B'konsegwenza ta' dan, l-użi u l-kundizzjonijiet awtorizzati għall-użu tal-addittiv tal-ikel "Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)" jenhtieg li jithassru mil-lista ta' kundizzjonijiet awtorizzati għall-użu fl-ikel fil-Parti E tal-Anness II tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008, u kwalunkwe referenza għaliha fl-Annessi għar-Regolament jenhtieg li tiġi sostitwita b'referenzi għaž-żewġ addittivi godda tal-ikel. Fir-rigward ta' dawn iż-żewġ addittivi godda, jenhtieg li jiġu stabbiliti l-użi u l-livelli tal-użu awtorizzati tagħhom. Abbażi tal-valutazzjonijiet tal-Awtorità msemmija hawn fuq, l-użi kif mitluba mill-applikant fl-aħħar reviżjoni tal-applikazzjoni tiegħu jenhtieg li jiġu awtorizzati iżda fil-livelli użati fit-tielet, u l-aktar xenarju konservattiv, ta' użu u ta' livelli ta' użu tagħha biss.
- (19) Ir-Regolament (UE) Nru 231/2012 jenhtieg li jiġi emendat ukoll. Minn naha waħda, jenhtieg li t-tliet estratti tal-annatto msemmija fih ("il-bixin u n-norbixin estratti b'solvent", "l-annatto estratt mill-alkali u estratti fiż-żejt") ma jibqgħux jiġu awtorizzati, peress li s-sikurezza tagħhom ma setgħetx tiġi vvalutata, u, għalhekk, jenhtieg li l-ispeċifikazzjonijiet tagħhom jithassru. Min-naha l-oħra, iż-żewġ estratti ta' Annatto bixin (il-"bixin estratt b'solvent" u l-"bixin proċessat fl-ilma") u t-tliet estratti l-godda ta' Annatto norbixin (in-"norbixin estratt b'solvent", in-"norbixin proċessat b'alkali, bi preċipitazzjoni aċidika", u n-"norbixin proċessat b'alkali, mhux bi preċipitazzjoni aċidika") ma johlqox tħassib dwar is-sikurezza u l-ispeċifikazzjonijiet għalihom fir-rigward ta' kull wieħed miż-żewġ addittivi l-godda u jenhtieg li jiżdiedu mal-Anness ta' dak ir-Regolament. Dawk l-ispeċifikazzjonijiet jenhtieg li jkunu dawk rakkomandati mill-Awtorità fl-opinjoni xjentifika dwar is-sikurezza tal-estratti tal-annatto (E 160b) bħala addittiv tal-ikel, mahruġa fit-24 ta' Awwissu 2016.
- (20) Għaldaqstant, jenhtieg li l-Anness II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 kif ukoll l-Anness tar-Regolament (UE) Nru 231/2012 jiġu emendati skont dan.
- (21) Anke jekk l-estratti tal-annatto awtorizzati sad-data tal-applikazzjoni ta' dan ir-Regolament jenhtieg li ma jibqgħux jiġu awtorizzati, minhabba li s-sikurezza tagħhom ma setgħetx tiġi vvalutata, huwa improbabbli hafna li jkollhom proprjetajiet tossikoloġiċi differenti u għalhekk johlqu tħassib dwar is-saħħa, li jkun jitlob li b'effett immedjat mid-data ta' applikazzjoni ta' dan ir-Regolament, ma jitqiegħdu xejn fis-suq jew jibqgħu fih. Għalhekk, sabiex ikun hemm tranżizzjoni bla xkiel bejn dawk it-tliet estratti u dawk godda, huwa xieraq li jkun permess li matul perjodu tranżizzjonali kemm l-estratti l-antiki kif ukoll il-godda jkunu jistgħu jitqiegħdu legalment, u jibqgħu, fis-suq.
- (22) Għall-istess raġunijiet, huwa xieraq ukoll li l-ikel li jkun fih l-estratti tal-annatto awtorizzati sad-data ta' applikazzjoni ta' dan ir-Regolament li jkun tqiegħed fis-suq b'mod legali qabel jew matul dak il-perjodu tranżizzjonali, jista' jibqa' jitqiegħed fis-suq sakemm jispiċċaw il-ħażniet eżistenti.
- (23) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma konformi mal-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Pjanti, l-Animali, l-Ikel u l-Għalf,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

L-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 huma emendati skont l-Anness I ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 2

L-Anness tar-Regolament (UE) Nru 231/2012 huwa emendat skont l-Anness II ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 3

1. Sat-2 ta' Jannar 2021, l-addittiv tal-ikel Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) jista' jibqa' jitqiegħed fis-suq bhala tali skont ir-regoli applikabbli qabel it-2 ta' Lulju 2020.
2. Sat-2 ta' Jannar 2021, ikel li fihi Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b) li huwa prodott u ttikkettat f'konformità mar-regoli applikabbli qabel it-2 ta' Lulju 2020, jista' jibqa' jitqiegħdu fis-suq. Wara dik id-data, jista' jibqa' fis-suq sakemm jispicċaw il-ħażniet.

Artikolu 4

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, il-11 ta' Ġunju 2020.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Ursula VON DER LEYEN

(1) L-Anness II tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-punt 2 tal-Parti A, il-punt 5 jinbidel b'dan li ġej:

“5 Il-kuluri E 123, E 127, E 160b(i), E 160b(ii), E 161 g, E 173 u E 180 u t-tahlitiet tagħhom ma jstgħux jinbiegħu direttament lill-konsumaturi.”

(b) fil-Parti B, il-punt 1: “Kuluri”, l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita biż-żewġ entrati li ġejjin:

“E 160b(i)	Annatto bixin
E 160b(ii)	Annatto norbixin”

(c) Il-Parti E hija emendata kif ġej:

(1) Il-Kategorija 01.4 (Prodotti tal-halib iffermentat b'toġhmiet mizjuda inklużi prodotti ttrattati bis-sħana), hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

“E 160b(i)	Annatto bixin	15	(94)	
E 160b(ii)	Annatto norbixin	4	(94)”	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (74):

“(94) Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu.”

(2) Il-kategorija 01.7.2 (Ġobon misjur) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) jiġu sostitwiti b'li ġej:

“E 160b(i)	Annatto bixin	15	(94)	ġobon misjur orangjo, isfar u abjad miksur, u ġobon bil-pesto aħmar u aħdar biss
E 160b(ii)	Annatto norbixin	15	(94)	ġobon misjur orangjo, isfar u abjad miksur, u ġobon bil-pesto aħmar u aħdar biss
E 160b(ii)	Annatto norbixin	50		ġobon <i>red Leicester</i> biss
E 160b(ii)	Annatto norbixin	35		ġobon <i>Mimolette</i> biss”

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (83):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu.”

(3) Il-kategorija 01.7.3 (Qoxra tal-ġobon li tittiekel) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeja tiżdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (67):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(4) Il-kategorija 01.7.5 (Ġobon ipprocessat) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	8	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeja tiżdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (66):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(5) Fil-kategorija 01.7.6 (Prodotti tal-ġobon (minbarra prodotti fil-kategorija 16))", l-entrata għall-addittiv E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(ii)	Annatto norbixin	8		prodotti misjura orangjo, sofor u bojod miksura biss"
--	-------------	------------------	---	--	---

(6) fil-kategorija 02.1 (Xahmijiet u żjut essenżjalment liberi mill-ilma (minbarra xaħam tal-halib anidru)), l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	10		xahmijiet biss"
--	------------	---------------	----	--	-----------------

(7) fil-kategorija 02.2.2 (Emulsjonijiet oħra tax-xaħam u ż-żejt inkluzi pejsts kif iddefiniti mir-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 1234/2007 u emulsjonijiet likwidi), l-entrati għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	10		eskluz il-butir b'xaħam imnaqqas"
--	------------	---------------	----	--	-----------------------------------

(8) fil-kategorija 03 (Silġ li jittiekel), l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(ii)	Annatto norbixin	20"		
--	-------------	------------------	-----	--	--

(9) Il-kategorija 04.2.5.2 (Ġamm, ġelatini u marmellati u purejiet tal-qastan bil-hlewwa kif definiti fid-Direttiva 2001/113/KE), tiġi emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għal E 160a (Karoteni):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	ħlief purejiet tal-qastan
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	ħlief purejiet tal-qastan”

(ii) in-nota ta’ qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta’ qiegħ il-paġna (66):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu.”

(10) Il-Kategorija 04.2.5.3 (Taħlitiet oħra li jiddellku tal-frott u tal-haxix simili) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għal E 142 (Green S):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	ħlief <i>crème de pruneaux</i>
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	ħlief <i>crème de pruneaux</i> ”

(ii) in-nota ta’ qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta’ qiegħ il-paġna (60):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu.”

(11) Il-kategorija 04.2.6 (Prodotti pproċessati tal-patata) tiġi emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 160a (Karoteni):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	10	(94)	granuli u qxur tal-patata mnixxa biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	10	(94)	bċejjeċ u qxur tal-patata mnixxa biss”

(ii) in-nota ta’ qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta’ qiegħ il-paġna (46):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu.”

(12) Il-kategorija 05.2 (Helu iehor inkluż helu żgħir li jiffriska n-nifs) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 124 (Ponceau 4R, Cochineal Red A):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	30	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	25	(94)”	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (72):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(13) Il-kategorija 05.4 (Tizzjin, kisi u mili, hliel mili abbaži tal-frott kopert mill-kategorija 4.2.4) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	“E 160b(i)	Annatto bixin	80	(94)	dekorazzjonijiet u kisi biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	dekorazzjonijiet u kisi biss”

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (73):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(14) fil-kategorija 06.3 (Ċereali tal-kolazzjon), l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	“E 160b(ii)	Annatto norbixin	20		ċereali tal-kolazzjon b'toġhma tal-frott u estrużi u/jew minfuħa biss”
--	-------------	------------------	----	--	--

(15) Il-kategorija 06.5 (Noodles) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati godda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-grupp II (Kuluri fi *quantum satis*):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)”	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (81):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(16) Il-kategorija 06.6 (Panuri) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	“E 160b(i)	Annatto bixin	50	(94)	panura għall-kisi biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	50	(94)	panura għall-kisi biss”

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeġja tizzdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (81):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(17) fil-kategorija 07.2 (Prodotti fini tal-forn), l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	“E 160b(ii)	Annatto norbixin	10”		
--	-------------	------------------	-----	--	--

(18) Il-kategorija 08.2 (Preparati tal-laħam kif iddefiniti fir-Regolament (KE) Nru 853/2004) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati godda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 150 a-d (Karamelli):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	<i>zalizz tal-kolazzjon</i> b'kontenut minimu ta' ċereali ta' 6 % u laħam tal-burgers b'kontenut minimu ta' ħaxix u/jew ċereali ta' 4 % imħallat fil-laħam, biss; F'dawn il-prodotti, il-laħam ikun ikkapuljat b'tali mod li t-tessuti tal-muskoli u tax-xaħam jixxerrdu kompletament, sabiex il-fibra tithallat max-xaħam biex tiffirma emulsjoni, li tagħti l-apparenza tipika lil dak il-prodott;
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	<i>zalizz tal-kolazzjon</i> b'kontenut minimu ta' ċereali ta' 6 % u laħam tal-burgers b'kontenut minimu ta' ħaxix u/jew ċereali ta' 4 % imħallat fil-laħam, biss; F'dawn il-prodotti, il-laħam ikun ikkapuljat b'tali mod li t-tessuti tal-muskoli u tax-xaħam jixxerrdu kompletament, sabiex il-fibra tithallat max-xaħam biex tiffirma emulsjoni, li tagħti l-apparenza tipika lil dak il-prodott;”

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeġja tizzdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (66):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(19) Il-kategorija 08.3.1 (Prodotti tal-laħam mingħajr trattament ta' shana) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati godda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 160a (Karoteni):

	“E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	<i>Iz-zalizz chorizo, salchichon, pasturmas u sobrasada, biss</i>
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	<i>Iz-zalizz chorizo, salchichon, pasturmas u sobrasada, biss”</i>

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġeġja tizzdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (66):

“(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oghla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu.”

(20) Il-kategorija 08.3.2 (Prodotti tal-laħam trattati bis-shana) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 160a (Karoteni):

	"E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	zalzett, patè, terrini u <i>luncheon meat</i> , biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)	zalzett, patè, terrini u <i>luncheon meat</i> , biss"

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (66):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(21) Il-kategorija 08.3.3 (Kisi ta' protezzjoni u kisjiet u tiżjin għal-laħam) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	50	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	50	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (89):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(22) Il-kategorija 09.2 (Ħut u prodotti tal-ħut ipproċessati inklużi molluski u krustaċji) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) dwar "ħut affumikat biss" hija sostitwita bl-entrati ġodda li ġejjin għal Annatto bixin u Annatto norbixin, rispettivament għal "ħut affumikat biss" u għal "surimi biss u prodotti simili u sostituti tas-salamun":

	"E 160b(i)	Annatto bixin	10	(94)	ħut affumikat biss
	E 160b(i)	Annatto bixin	30	(94)	surimi u prodotti simili u sostituti tas-salamun biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	10	(94)	ħut affumikat biss
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	30	(94)	surimi u prodotti simili u sostituti tas-salamun biss"

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (85):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jizziedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(23) Il-kategorija 12.5 (Sopop u brodi) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-Grupp III (Kuluri b'limitu massimu kkombinat):

	"E 160b(i)	Annatto bixin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	10	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tiżdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (60):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu."

(24) Il-kategorija 12.6 (Zlazi) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrati ġodda li ġejjin għall-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiddaħhlu wara l-entrata għall-E 110 (Sunset Yellow FCF/Orange Yellow S):

	"E 160b(i)	Annatto bixin	30	(94)	inkluz pikles, zlazi pikkanti, ċatni u piccalilli; hlief zlazi abbazi ta' tadam
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	30	(94)	inkluz pikles, zlazi pikkanti, ċatni u piccalilli; hlief zlazi abbazi ta' tadam"

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tiżdied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (65):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżdiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabzu."

(25) fil-kategorija 14.1.4 (Xarbiet bit-toghma), l-entrata l-ġdida li ġejja għal E 160b (i) (Annatto bixin) tiddaħhal wara l-entrata għal E 124 (Ponceau 4R, Cochineal Red A):

	"E 160b(i)	Annatto bixin	20"		
--	------------	---------------	-----	--	--

(26) fil-kategorija 14.2.6 (Xorb spirituz kif definit fir-Regolament (KE) Nru 110/2008), l-entrata għall-addittiv E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	10		likuri biss"
--	------------	---------------	----	--	--------------

(27) fil-kategorija 14.2.8 (Xarbiet alkoholiċi oħra inkluz tahlit ta' xarbiet alkoholiċi ma' xarbiet mhux alkoholiċi u spirti b'inqas minn 15 % ta' alkohol), l-annotazzjoni għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

	"E 160b(ii)	Annatto norbixin	10		xarbiet alkoholiċi b'anqas minn 15 % alkohol biss"
--	-------------	------------------	----	--	--

(28) Il-Kategorija 15.1 (Ikliet ħfief abbaži ta' patata, ċereali, dqiq jew lamtu) hija emendata kif ġej:

(i) iż-żewġ entrati għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) jiġu sostitwiti b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	20	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (71):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(29) Il-kategorija 15.2 (Ġwież ipproċessat) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	10	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	10	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (60):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(30) Il-kategorija 16 (Deżerti minbarra prodotti koperti fil-kategoriji 1, 3 u 4) hija emendata kif ġej:

(i) l-entrata għall-E 160b (Annatto, Bixin, Norbixin) tiġi sostitwita b'li ġej:

	"E 160b(i)	Annatto bixin	15	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto norbixin	7.5	(94)"	

(ii) in-nota ta' qiegħ il-paġna (94) li ġejja tizzied wara n-nota ta' qiegħ il-paġna (74):

"(94): Meta l-E 160b(i) (Annatto bixin) u l-E 160b(ii) (Annatto norbixin) jiżiedu flimkien, japplika l-livell massimu individwali oġhla għas-somma, iżda l-livelli massimi individwali ma għandhomx jinqabżu."

(2) Fil-Parti 2 tal-Anness III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 l-trata għall-E 900 (Dimetilpolisilossan) tiġi sostitwita b'dan li ġej:

"E 900	Dimetilpolisilossan	200 mg/kg fil-preparazzjoni, 0,2 mg/l fl-ikel finali	Preparazzjonijiet tal-kulur tal-E 160a karoteni, l-E 160b(i) annatto bixin, l-E 160b(ii) annatto norbixin, l-E 160c estratt tal-paprika, kapsan- tin, kapsorubin, l-E 160d likopen u l-E 160e beta-apo-8'-karotenal"
--------	---------------------	---	--

ANNEX II

Fl-Anness tar-Regolament (UE) Nru 231/2012, l-entrati rispettivi għall-E 160b Annatto, Bixin, Norbixin: (i) Il-bixin u n-norbixin estratti b'solvent, (ii) l-annatto estratt bl-alkali u (iii) l-annatto estratt miż-żejt jiġu sostitwiti b'dan li ġejj:

“E 160 b(i) ANNATTO BIXIN

(I) BIXIN ESTRATT B'SOLVENT

Sinonimi	Annatto B, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	<p>Il-bixin estratt b'solvent jinkiseb bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-sigra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) b'wiehed jew aktar mis-solventi tal-ikel li ġejjin: aċeton, metanol, eżan, etanol, alkohol tal-isopropil, aċetat etiliku, alkohol alkalin jew diossidu tal-karbonju superkritiku. Il-preparazzjoni li tirriżulta tista' tiġi aċidifikata, segwita mit-tneħħija tas-solvent, it-tnixxif u t-thin.</p> <p>Il-bixin estratt b'solvent fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa cis-bixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa trans-bixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.</p>
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	230-248-7 Isem kimiku
Isem kimiku	cis-Bixin: Metil (9-cis)-idrogeno-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenedioat
Formola kimika	cis-Bixin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄
Piż molekolari	394,5
Test	<p>Mhux inqas minn 85 % ta' materjal koloranti (espress bħala bixin)</p> <p>E¹%_{1 cm} 3090 at ca. 487 nm f' tetraidrofuran u aċeton</p>
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun fl-aċeton juri assorbanza massima f' madwar 425, 457 u 487 nm.
Purità	
Norbixin:	mhux aktar minn 5 % tat-total tas-sustanzi koloranti.

Solventi Residwi	Aċeton: Mhux iktar minn 30 mg/kg	
	Metanol: Mhux iktar minn 50 mg/kg	
Eżan:	Mhux iktar minn 25 mg/kg	
	Etanol:	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew imħallat
	Alkoħol isopropiliku	
Aċetat tal-etil:		
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg	

(II) BIXIN PROĊESSAT BL-ILMA

Sinonimi	Annatto E, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	<p>Il-bixin proċessat bl-ilma jinkiseb bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-sigra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) billi jinbarxu ż-żrieragħ fil-preżenza ta' ilma kiesaħ, moderatament alkalin. It-taħlita li tirriżulta hija aċidifikata biex jipprecipita l-bixin li mbagħad jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintahan.</p> <p>Il-bixin estratt bl-ilma fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa cis-bixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa trans-bixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.</p>
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	230-248-7
Isem kimiku	cis-Bixin: Metil (9-cis)-idrogeno-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotenedioat
Formola kimika	cis-Bixin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄
Piż molekulari	394,5
Test	<p>Mhux inqas minn 25 % ta' materjal li jagħti l-kulur (espress bħala bixin)</p> <p>E¹_{1 cm} 3090 at ca. 487 nm f' tetraidrofuran u aċeton</p>
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol

Spettrometrija	Il-kampjun fl-aċeton juri assorbanza massima f'madwar 425, 457 u 487 nm.
Purità	
Norbixin:	mhux aktar minn 7 % tat-total tas-sustanzi koloranti.
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 160 b (ii) ANNATTO NORBIXIN

(I) NORBIXIN ESTRATT B'SOLVENT

Sinonimi	Annatto C, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	<p>In-norbixin estratt b'solvent jinkiseb mill-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-sigra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) bil-ħasil f'wieħed jew aktar mis-solventi tal-ikel li ġejjin: aċeton, metanol, eżan, etanol, alkoħol tal-isopropil, aċetat etiliku, alkoħol alkalini jew diossidu tal-karbonju superkritiku segwit mit-tneħħija tas-solvent, il-kristallizzazzjoni u t-tnixxif. L-alkali tal-ilma jżied mat-trab li jifforma, li mbaħħad jissahħan sabiex jidrolizza l-materjal li jagħti l-kulur u jitberred. Is-soluzzjoni milwiema tiġi ffiltrata, u aċidifikata biex tippreċipita n-norbixin. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jinħasel, jitnixxef u jintahhan, biex jifforma trab granulari.</p> <p>Il-bixin estratt b'solvent fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa <i>cis</i>-norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa <i>trans</i>-norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.</p>
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	<p><i>cis</i>-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku</p> <p>melħ tad-dipotassju <i>cis</i>-Norbixin: Dipotassju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat</p> <p>melħ disodiku <i>cis</i>-Norbixin: Disodju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat</p>
Formola kimika	<p><i>cis</i>-Norbixin: C₂₄H₂₈O₄</p> <p>melħ tad-dipotassju <i>cis</i>-Norbixin: C₂₄H₂₆K₂O₄</p> <p>melħ disodiku <i>cis</i>-Norbixin: C₂₄H₂₆Na₂O₄</p>

Piż molekulari	380,5 (aċidu), 456,7 (melh tad-dipotassju), 424,5 (melh disodiku)					
Test	Mhux inqas minn 85 % ta' sustanza koloranti (espressa bhala norbixin) E ¹ _{1 cm} 2870 fmadwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %					
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola					
Identifikazzjoni						
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalin, kemmxejn solubbli fl-etanol					
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima fmadwar 453 nm u 482 nm					
Purità						
Solventi Residwi	<p>Aċeton: Mhux iktar minn 30 mg/kg</p> <p>Metanol: Mhux iktar minn 50 mg/kg</p> <p>Eżan: Mhux iktar minn 25 mg/kg</p> <table border="1" data-bbox="510 722 1408 879"> <tr> <td>Etanol:</td> <td rowspan="3">Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew im-hallat</td> </tr> <tr> <td>Alkoħol isopropiliku</td> </tr> <tr> <td>Aċetat tal-etil:</td> </tr> </table>		Etanol:	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew im-hallat	Alkoħol isopropiliku	Aċetat tal-etil:
Etanol:	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew im-hallat					
Alkoħol isopropiliku						
Aċetat tal-etil:						
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg					
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg					
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg					
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg					

(II) IN-NORBIXIN PROĊESSAT FL-ALKALI, PREĊIPITAT FL-AĊIDU

Sinonimi	Annatto F, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	<p>In-norbixin proċessat fl-alkali (preċipitat fl-aċidu) jithejja bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (Bixa orellana L.) b'alkali bl-ilma. Il-bixin huwa idrolizzat f'norbixin f'soluzzjoni alkalina taħraq u huwa aċidifikat biex jippreċipita n-norbixin. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintahan, biex jifforma trab granulari.</p> <p>In-norbixin proċessat bl-alkali fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa <i>cis</i>-norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa <i>trans</i>-norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bhala riżultat tal-ipproċessar.</p>

Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	cis-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku melh tad-dipotassju cis-Norbixin: Dipotassju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotedioat melh disodiku cis-Norbixin: Disodju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat
Formola kimika	cis-Norbixin: C ₂₄ H ₂₈ O ₄ melh tad-dipotassju cis-Norbixin: C ₂₄ H ₂₆ K ₂ O ₄ melh disodiku cis-Norbixin: C ₂₄ H ₂₆ Na ₂ O ₄
Piż molekulari	380,5 (aċidu), 456,7 (melh tad-dipotassju), 424,5 (melh disodiku)
Test	Mhux inqas minn 35 % ta' sustanza koloranti (espressa bhala norbixin) E ¹ _{1 cm} 2870 fmadwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalini, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima fmadwar 453 nm u 482 nm
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

(II) IN-NORBIXIN PROĊESSAT FL-ALKALI, PREĊIPITAT FL-AĊIDU

Sinonimi	Annatto G, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Definizzjonijiet	In-norbixin ipproċessat b'alkali (mhux mill-preċipitazzjoni aċidika) tiġi ppreparata bl-estrazzjoni tal-kisja ta' barra taż-żerriegħa tas-sigra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) b'alkali milwiema. Il-bixin huwa idrolizzat f'norbixin f'taħlita alkalina taħraq. Il-preċipitat jiġi ffiltrat, jitnixxef u jintahan, biex jiffirma trab granulari. L-estratti jkun fihom l-aktar il-melħ tan-norbixin tal-potassju jew tas-sodju bhala s-sustanza koloranti ewlenija.

	In-norbixin proċessat bl-alkali fih diversi komponenti kkuluriti; il-prinċipju koloranti prinċipali huwa <i>cis</i> -norbixin, prinċipju ta' kulur minuri huwa <i>trans</i> -norbixin; prodotti ta' degradazzjoni termali tal-bixin jistgħu wkoll ikunu preżenti bħala riżultat tal-ipproċessar.
Nru tal-Indiċi Kromatiku	75120
Einecs (Inventarju Ewropew tas-Sustanzi Kimiċi Kummerċjali Eżistenti)	208-810-8
Isem kimiku	<i>cis</i> -Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-aċidu karotenedioiku melh tad-dipotassju <i>cis</i> -Norbixin: Dipotassju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotedioat melh disodiku <i>cis</i> -Norbixin: Disodju 6,6'-diapo-Ψ, Ψ-karotenedioat
Formola kimika	<i>cis</i> -Norbixin: C ₂₄ H ₂₈ O ₄ melh tad-dipotassju <i>cis</i> -Norbixin: C ₂₄ H ₂₆ K ₂ O ₄ melh disodiku <i>cis</i> -Norbixin: C ₂₄ H ₂₆ Na ₂ O ₄
Piż molekolari	380,5 (aċidu), 456,7 (melh tad-dipotassju), 424,5 (melh disodiku)
Test	Mhux inqas minn 15 % ta' sustanza koloranti (espressa bħala norbixin) E ¹ _{1 cm} 2870 fmadwar 482 nm f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 %
Deskrizzjoni	Trab aħmar jagħti fil-kannella sa aħmar jagħti fil-vjola
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma alkalin, kemmxejn solubbli fl-etanol
Spettrometrija	Il-kampjun f'soluzzjoni tal-idrossid tal-potassju 0,5 % turi assorbanza massima fmadwar 453 nm u 482 nm
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg"