

Bruselj, 27. marec 2020
(OR. en)

7019/20
ADD 1

DENLEG 25
AGRI 97
SAN 113

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj:	Evropska komisija
Datum prejema:	24. marec 2020
Prejemnik:	generalni sekretariat Sveta
Št. dok. Kom.:	D066082/02 ANNEXES 1 to 2
Zadeva:	PRILOGI k UREDBI KOMISIJE (EU) .../... o spremembi prilog II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 Evropskega parlamenta in Sveta ter Priloge k Uredbi Komisije (EU) št. 231/2012 v zvezi z uporabo anata, biksina, norbiksina (E 160b)

Delegacije prejmejo priloženi dokument D066082/02 ANNEXES 1 to 2.

Priloga: D066082/02 ANNEXES 1 to 2



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, **XXX**
SANTE/12606/2019 ANNEX Rev. 2
(POOL/E2/2019/12606/12606R2-EN
ANNEX.docx) D066082/02
[...](2020) **XXX** draft

ANNEXES 1 to 2

PRILOGI

k

UREDBI KOMISIJE (EU) .../...

**o spremembi prilog II in III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 Evropskega parlamenta in
Sveta ter Priloge k Uredbi Komisije (EU) št. 231/2012 v zvezi z uporabo anata, biksina,
norbiksina (E 160b)**

PRILOGA I

(1) Priloga II k Uredbi (ES) št. 1333/2008 se spremeni:

(a) v točki 2 dela A se točka 5 nadomesti z naslednjim:

„Barvil E 123, E 127, E 160b(i), E 160b(ii), E 161g, E 173 in E 180 ter njihovih mešanic se ne sme prodajati neposredno potrošnikom.“;

(b) v delu B se v točki 1 „Barvila“ vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjima dvema vnosoma:

”

E 160b(i)	anato biksin
E 160b(ii)	anato norbiksin

“;

(c) del E se spremeni:

1) kategorija 01.4 (Aromatizirani fermentirani mlečni izdelki, vključno s toplotno obdelanimi izdelki) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	15	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	4	(94)	

“;

(ii) za opombo (74) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

2) kategorija 01.7.2 (Zorjeni sir) se spremeni:

(i) vnosi za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomestijo z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	15	(94)	samo zorjeni oranžni, rumeni in beli drobljeni sir ter sir z rdečim in zelenim pestom
	E 160b(ii)	anato norbiksin	15	(94)	samo zorjeni oranžni, rumeni in beli drobljeni sir ter sir z rdečim in zelenim pestom
	E 160b(ii)	anato norbiksin	50		samo rdeči sir <i>leicester</i>
	E 160b(ii)	anato norbiksin	35		samo sir <i>mimolette</i>

“.

(ii) za opombo (83) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

3) kategorija 01.7.3 (Užitna skorja sira) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	

“.

(ii) za opombo (67) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

4) kategorija 01.7.5 (Topljeni sir) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	15	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	8	(94)	

“.

”

(ii) za opombo (66) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

5) v kategoriji 01.7.6 (Sirni izdelki (razen izdelkov, ki spadajo v kategorijo 16)) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(ii)	anato norbiksin	8		samo zorjeni oranžni, rumeni in beli drobljeni proizvodi
--	------------	-----------------	---	--	--

“.

”

6) v kategoriji 02.1 (Masti in olja, v glavnem brez vode (razen brezvodne mlečne maščobe)) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	10		samo masti
--	-----------	--------------	----	--	------------

“.

- 7) v kategoriji 02.2.2 (Druge emulzije masti in olj, vključno z namazi, kakor so opredeljeni v Uredbi Sveta (ES) št. 1234/2007, ter tekoče emulzije) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	10		razen masla z zmanjšano vsebnostjo maščobe
--	-----------	--------------	----	--	--

“.

- 8) v kategoriji 03 (Sladoledi) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(ii)	anato norbiksin	20		
--	------------	-----------------	----	--	--

“.

- 9) kategorija 04.2.5.2 (Džemi, želeji in marmelade ter sladkan kostanjev pire, kot so opredeljeni v Direktivi 2001/113/ES) se spremeni:

- (i) za vnosom za E 160a (karoteni) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	razen kostanjevega pireja
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	razen kostanjevega pireja

“.

- (ii) za opombo (66) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

10) kategorija 04.2.5.3 (Drugi podobni sadni in zelenjavni namazi) se spremeni:

(i) za vnosom za E 142 (zeleno S) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	razen <i>crème de pruneaux</i>
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	razen <i>crème de pruneaux</i>

“.

(ii) za opombo (60) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

11) kategorija 04.2.6 (Predelani proizvodi iz krompirja) se spremeni:

(i) za vnosom za E 160a (karoteni) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	10	(94)	samo zrna in kosmiči suhega krompirja
	E 160b(ii)	anato norbiksin	10	(94)	samo zrna in kosmiči suhega krompirja

“.

(ii) za opombo (46) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

12) kategorija 05.2 (Drugi slaščičarski izdelki, vključno z mikro sladkornimi izdelki za osvežitev daha) se spremeni:

- (i) za vnosi za E 124 (rdeče 4R, košenil rdeče A) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	30	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	25	(94)	

“.

- (ii) za opombo (72) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

13) kategorija 05.4 (Dekoracije, premazi in nadevi, razen nadevov na osnovi sadja, ki jih zajema kategorija 4.2.4) se spremeni:

- (i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	80	(94)	samo dekoracije in premazi
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	samo dekoracije in premazi

“.

- (ii) za opombo (73) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

14) v kategoriji 06.3 (Žitni kosmiči za zajtrk) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(ii)	anato norbiksin	20		samo ekstrudirani ali ekspandirani žitni kosmiči za zajtrk in/ali žitni kosmiči za zajtrk s sadno aromo
--	------------	-----------------	----	--	---

“.”
”

15) kategorija 06.5 (Rezanci) se spremeni:

- (i) za vnosom za skupino II (barvila pri *quantum satis*) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	

“.”
”

- (ii) za opombo (81) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

16) kategorija 06.6 (Testo) se spremeni:

- (i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	50	(94)	samo testo za premaze
	E 160b(ii)	anato norbiksin	50	(94)	samo testo za premaze

“.”
”

- (ii) za opombo (81) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

- 17) v kategoriji 07.2 (Fini pekovski izdelki) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(ii)	anato norbiksin	10		
--	------------	-----------------	----	--	--

“.

- 18) kategorija 08.2 (Mesni pripravki, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 853/2004) se spremeni:

- (i) za vnosom za E 150a–d (karameli) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	samo <i>breakfast sausages</i> z vsebnostjo žit vsaj 6 % in <i>burger meat</i> z vsebnostjo zelenjave in/ali žit, zmešanih med meso, vsaj 4 %; v teh proizvodih je meso zmleto tako, da se mišice in mast v celoti razpršijo, tako da vlakna tvorijo emulzijo z mastjo, kar daje navedenim proizvodom tipičen videz
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	samo <i>breakfast sausages</i> z vsebnostjo žit vsaj 6 % in <i>burger meat</i> z vsebnostjo zelenjave in/ali žit, zmešanih med meso, vsaj 4 %; v teh proizvodih je meso zmleto tako, da se mišice in mast v celoti razpršijo, tako da vlakna tvorijo emulzijo z mastjo, kar daje navedenim proizvodom tipičen videz

“.

(ii) za opombo (66) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

19) kategorija 08.3.1 (Toplotno neobdelani mesni proizvodi) se spremeni:

(i) za vnosom za E 160a (karoteni) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	samo klobasa <i>chorizo</i> , <i>salchichon</i> , <i>pasturmas</i> in <i>sobrasada</i>
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	samo klobasa <i>chorizo</i> , <i>salchichon</i> , <i>pasturmas</i> in <i>sobrasada</i>

“.

,

(ii) za opombo (66) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

20) kategorija 08.3.2 (Toplotno obdelani mesni proizvodi) se spremeni:

(i) za vnosom za E 160a (karoteni) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	samo klobase, paštete, terine in <i>luncheon meat</i>
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	samo klobase, paštete, terine in <i>luncheon meat</i>

“.

,

(ii) za opombo (66) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

21) kategorija 08.3.3 (Čreva, ovoji za meso in podobno) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	50	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	50	(94)	

“.

(ii) za opombo (89) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

22) kategorija 09.2 (Predelani ribe in ribiški proizvodi, vključno z mehkužci in raki) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin), ki se nanaša na „samo prekajene ribe“, se nadomesti z naslednjimi novimi vnosi, in sicer za anato biksin in anato norbiksin za „samo prekajene ribe“ oziroma za „samo surimi in podobni proizvodi ter nadomestki lososa“:

”

	E 160b(i)	anato biksin	10	(94)	samo prekajene ribe
	E 160b(i)	anato biksin	30	(94)	samo surimi in podobni proizvodi ter nadomestki lososa
	E 160b(ii)	anato norbiksin	10	(94)	samo prekajene ribe
	E 160b(ii)	anato norbiksin	30	(94)	samo surimi in podobni proizvodi ter nadomestki lososa

“.

(ii) za opombo (85) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

23) kategorija 12.5 (Juhe in mesne juhe (bujoni)) se spremeni:

(i) za vnosom za skupino III (barvila s kombiniranimi mejnimi vrednostmi) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	15	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	10	(94)	

“.

(ii) za opombo (60) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

24) kategorija 12.6 (Omake) se spremeni:

(i) za vnosom za E 110 (sončno rumeno FCF/oranžno rumeno S) se vstavita naslednja nova vnosa za E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	30	(94)	vklučno z vloženo zelenjavo, pikantnimi dodatki k hrani, chutneyjem (indijsko vloženo močno začinjeno sadje) in piccalillijem; razen omak na osnovi paradižnika
	E 160b(ii)	anato norbiksin	30	(94)	vklučno z vloženo zelenjavo,

					pikantnimi dodatki k hrani, chutneyjem (indijsko vloženo močno začinjeno sadje) in piccalillijem; razen omak na osnovi paradižnika
--	--	--	--	--	--

“.”
”

(ii) za opombo (65) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

- 25) v kategoriji 14.1.4 (Aromatizirane pijače) se za vnosom za E 124 (rdeče 4R, košenil rdeče A) vstavi naslednji nov vnos za E 160b(i) (anato biksin):

”

	E 160b(i)	anato biksin	20		
--	-----------	--------------	----	--	--

“.”
”

- 26) v kategoriji 14.2.6 (Žgane pijače, kot so opredeljene v Uredbi (ES) št. 110/2008) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	10		samo likerji
--	-----------	--------------	----	--	--------------

“.”
”

- 27) v kategoriji 14.2.8 (Druge alkoholne pijače, vključno z mešanicami alkoholnih z brezalkoholnimi pijačami ter žganji z manj kot 15 % alkohola) se vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(ii)	anato norbiksin	10		samo alkoholne pijače z manj kot 15 % alkohola
--	------------	-----------------	----	--	--

“.

28) kategorija 15.1 (Prigrizki na osnovi krompirja, žit, moke in škroba) se spremeni:

(i) vnosa za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomestita z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	20	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	20	(94)	

“.

(ii) za opombo (71) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

29) kategorija 15.2 (Predelani oreščki) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	10	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	10	(94)	

“.

(ii) za opombo (60) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

30) kategorija 16 (Deserti, razen proizvodov, zajetih v kategorijah 1, 3 in 4) se spremeni:

(i) vnos za E 160b (anato, biksin, norbiksin) se nadomesti z naslednjim:

”

	E 160b(i)	anato biksin	15	(94)	
	E 160b(ii)	anato norbiksin	7,5	(94)	

“.

(ii) za opombo (74) se vstavi naslednja opomba (94):

„(94): Kadar sta E 160b(i) (anato biksin) in E 160b(ii) (anato norbiksin) dodana v kombinaciji, se za njuno vsoto uporablja posamezna najvišja dovoljena vsebnost, ki je višja, pri čemer pa se posamezni najvišji dovoljeni vsebnosti ne smeta preseči.“;

(2) v delu 2 Priloge III k Uredbi (ES) št. 1333/2008 se vnos za E 900 (dimetilpolisiloksan) nadomesti z naslednjim:

”

E 900	dimetilpolisiloksan	200 mg/kg v pripravku, 0,2 mg/l v končnem živilu	pripravki barvila E 160a karoteni, E 160b(i) anato biksin, E 160b(ii) anato norbiksin, E 160c izvleček paprike, kapsantin, kapsorubin, E 160d likopen in E 160e beta- apo-8'-karotenal
-------	---------------------	---	---

“.

PRILOGA II

V Prilogi k Uredbi (EU) št. 231/2012 se vnosi za E 160 b anato, biksin, norbiksin: (i) Ekstrakcija biksina in norbiksina s topilom, (ii) Ekstrakcija anata z bazami in (iii) Ekstrakcija anata z oljem nadomestijo z naslednjim:

»

E 160 b (i) ANATO BIKSIN

(I) S TOPILOM EKSTRAHIRAN BIKSIN	
Sinonimi	Annatto B, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Opredelitev	S topilom ekstrahiran biksin se pridobiva z ekstrakcijo lupine semen drevesa vrste <i>Bixa orellana</i> L. z enim ali več topili, primernimi za živila: acetonom, metanolom, heksanom, etanolom, izopropil alkoholom, etil acetatom, alkalnim alkoholom ali superkričnim ogljikovim dioksidom. Dobljeni pripravek se lahko zakisa, čemur sledi odstranitev topila, sušenje in mletje. S topilom ekstrahiran biksin vsebuje več obarvanih sestavin; najpomembnejše glavno barvilo je cis-biksin, manj pomembno glavno barvilo pa je tudi trans-biksin; kot rezultat predelave so prav tako lahko navzoči produkti termične razgradnje biksina.
Številka na seznamu barv	75120
EINECS	230-248-7
Kemijsko ime	cis-biksin: metil (9-cis)-hidrogen-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-

	karotendioat	
Kemijska formula	cis-biksin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄	
Molekulska masa	394,5	
Analiza	ne manj kot 85 % barvila (izraženo kot biksin) E ^{1%} _{1cm} 3090 pri približno 487 nm v tetrahidrofuranu in acetonu	
Opis	temnordeče rjav do rdeče škrlaten prah	
Identifikacija		
Topnost	netopen v vodi, rahlo topen v etanolu	
Spektrometrija	vzorec v acetonu ima absorpcijski maksimum pri približno 425, 457 in 487 nm	
Čistost		
Norbiksin	ne več kot 5 % vseh barvil	
Ostanki topila	aceton: ne več kot 30 mg/kg metanol: ne več kot 50 mg/kg heksan: ne več kot 25 mg/kg	
	etanol: izopropil alkohol: etil acetat:	ne več kot 50 mg/kg, posamezno ali v kombinaciji
Arzen	ne več kot 2 mg/kg	

Svinec	ne več kot 1 mg/kg
Živo srebro	ne več kot 1 mg/kg
Kadmij	ne več kot 0,5 mg/kg

(II) Z VODNO RAZTOPINO PRIDOBLEN BIKSIN	
Sinonimi	Annatto E, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Opredelitev	Z vodno raztopino pridobljen biksin se pridobiva z ekstrakcijo lupine semen drevesa vrste <i>Bixa orellana</i> L. z abrazijo semen v mrzli, rahlo alkalni vodi. Dobljeni pripravek se zakisa, da se obori biksin, ki se nato filtrira, posuši in zmelje. Z vodno raztopino pridobljen biksin vsebuje več obarvanih sestavin; najpomembnejše glavno barvilo je cis-biksin, manj pomembno glavno barvilo pa je tudi trans-biksin; kot rezultat predelave so prav tako lahko navzoči produkti termične razgradnje biksina.
Številka na seznamu barv	75120
EINECS	230-248-7
Kemijsko ime	cis-biksin: metil (9-cis)-hidrogen-6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendioat
Kemijska formula	cis-biksin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄

Molekulska masa	394,5
Analiza	ne manj kot 25 % barvila (izraženo kot biksin) $E^{1\%}_{1\text{cm}}$ 3090 pri približno 487 nm v tetrahidrofuranu in acetonu
Opis	temnordeče rjav do rdeče škrlaten prah
Identifikacija	
Topnost	netopen v vodi, rahlo topen v etanolu
Spektrometrija	vzorec v acetonu ima absorpcijski maksimum pri približno 425, 457 in 487 nm
Čistost	
Norbiksin	ne več kot 7 % vseh barvil
Arzen	ne več kot 2 mg/kg
Svinec	ne več kot 1 mg/kg
Živo srebro	ne več kot 1 mg/kg
Kadmij	ne več kot 0,5 mg/kg

E 160 b (ii) ANATO NORBIKSIN

(I) S TOPILOM EKSTRAHIRAN NORBIKSIN	
Sinonimi	Annatto C, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4

Opredelitev	S topilom ekstrahiran norbiksin se pridobiva iz lupine semen drevesa vrste <i>Bixa orellana</i> L. s spiranjem z enim ali več topili, primernimi za živila: acetonom, metanolom, heksanom, etanolom, izopropil alkoholom, etil acetatom, alkalnim alkoholom ali superkritičnim ogljikovim dioksidom, ki mu sledijo odstranitev topila, kristalizacija in sušenje. Dobljenemu prahu se doda alkalna vodna raztopina, ki se nato segreje, da se barvilo hidrolizira, in ohladi. Vodna raztopina se filtrira in zakisa, da se obori norbiksin. Oborina se filtrira, spere, posuši in zmelje, da se pridobi zrnat prah. S topilom ekstrahiran norbiksin vsebuje več obarvanih sestavin; najpomembnejše glavno barvilo je cis-norbiksin, manj pomembno glavno barvilo pa je tudi trans-norbiksin; kot rezultat predelave so prav tako lahko navzoči produkti termične razgradnje norbiksina.
Številka na seznamu barv	75120
EINECS	208-810-8
Kemijsko ime	cis-norbiksin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendiojska kislina cis-norbiksin dikalijeva sol: dikalijev 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendioat cis-norbiksin dinatrijeva sol: dinatrijev 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendioat
Kemijska formula	cis-norbiksin: C ₂₄ H ₂₈ O ₄

	cis-norbiksin dikalijska sol: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ cis-norbiksin dinatrijska sol: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$	
Molekulska masa	380,5 (kislina), 456,7 (dikalijska sol), 424,5 (dinatrijska sol)	
Analiza	ne manj kot 85 % barvila (izraženo kot norbiksin) $E^{1\%}_{1cm}$ 2870 pri približno 482 nm v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida	
Opis	temnordeče rjav do rdeče škrlaten prah	
Identifikacija		
Topnost	topen v alkalni vodi, rahlo topen v etanolu	
Spektrometrija	vzorec v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida ima absorpcijski maksimum pri približno 453 nm in 482 nm	
Čistost		
Ostanki topila	acetona: ne več kot 30 mg/kg metanola: ne več kot 50 mg/kg heksana: ne več kot 25 mg/kg	
	etanol: izopropilni alkohol: etil acetat:	ne več kot 50 mg/kg, posamezno ali v kombinaciji
Arzen	ne več kot 2 mg/kg	

Svinec	ne več kot 1 mg/kg
Živo srebro	ne več kot 1 mg/kg
Kadmij	ne več kot 0,5 mg/kg

(II) Z ALKALNO RAZTOPINO PRIDOBLEN NORBIKSIN, OBORJEN S KISLINO	
Sinonimi	Annatto F, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Opredelitev	Z alkalno raztopino pridobljen norbiksin (oborjen s kislino) se pridobiva z ekstrakcijo lupine semen drevesa vrste <i>Bixa orellana</i> L. v alkalni vodni raztopini. Biksin se hidrolizira v norbiksin v vroči alkalni raztopini in zakisa, da se obori norbiksin. Oborina se filtrira, posuši in zmelje, da se pridobi zrnat prah. Z alkalno raztopino pridobljen norbiksin vsebuje več obarvanih sestavin; najpomembnejše glavno barvilo je cis-norbiksin, manj pomembno glavno barvilo pa je tudi trans-norbiksin; kot rezultat predelave so prav tako lahko navzoči produkti termične razgradnje norbiksina.
Številka na seznamu barv	75120
EINECS	208-810-8
Kemijsko ime	cis-norbiksin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendiojska kislina cis-norbiksin dikalijeve sol: dikalijev 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-

	karotendioat cis-norbiksin dinatrijeva sol: dinatrijev 6,6'-diapo- Ψ,Ψ -karotendioat
Kemijska formula	cis-norbiksin: $C_{24}H_{28}O_4$ cis-norbiksin dikalijska sol: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ cis-norbiksin dinatrijeva sol: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Molekulska masa	380,5 (kislina), 456,7 (dikalijeva sol), 424,5 (dinatrijeva sol)
Analiza	ne manj kot 35 % barvila (izraženo kot norbiksin) $E^{1\%}_{1cm}$ 2870 pri približno 482 nm v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida
Opis	temnordeče rjav do rdeče škrlaten prah
Identifikacija	
Topnost	topen v alkalni vodi, rahlo topen v etanolu
Spektrometrija	vzorec v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida ima absorpcijski maksimum pri približno 453 nm in 482 nm
Čistost	
Arzen	ne več kot 2 mg/kg
Svinec	ne več kot 1 mg/kg
Živo srebro	ne več kot 1 mg/kg

Kadmij	ne več kot 0,5 mg/kg
--------	----------------------

(III) Z ALKALNO RAZTOPINO PRIDOBLEN NORBIKSIN, NEOBORJEN S KISLINO	
Sinonimi	Annatto G, Orlean, Terre orellana, L. Orange, CI Natural Orange 4
Opredelitev	Z alkalno raztopino pridobljen norbiksin (neoborjen s kislino) se pridobiva z ekstrakcijo lupine semen drevesa vrste <i>Bixa orellana</i> L. v alkalni vodni raztopini. Biksin se hidrolizira v norbiksin v vroči alkalni raztopini. Oborina se filtrira, posuši in zmelje, da se pridobi zrnat prah. Barvilo, ki ga vsebujejo izvlečki, je predvsem kalijeva ali natrijeva sol norbiksina. Z alkalno raztopino pridobljen norbiksin (neoborjen s kislino) vsebuje več obarvanih sestavin; najpomembnejše glavno barvilo je cis-norbiksin, manj pomembno glavno barvilo pa je tudi trans-norbiksin; kot rezultat predelave so prav tako lahko navzoči produkti termične razgradnje norbiksina.
Številka na seznamu barv	75120
EINECS	208-810-8
Kemijsko ime	cis-norbiksin: 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendiojska kislina cis-norbiksin dikalijeva sol: dikalijev 6,6'-diapo-Ψ,Ψ-karotendioat

	cis-norbiksin dinatrijeva sol: dinatrijev 6,6'-diapo- Ψ , Ψ -karotendioat
Kemijska formula	cis-norbiksin: $C_{24}H_{28}O_4$ cis-norbiksin dikalijska sol: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ cis-norbiksin dinatrijeva sol: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Molekulska masa	380,5 (kislina), 456,7 (dikalijska sol), 424,5 (dinatrijeva sol)
Analiza	ne manj kot 15 % barvila (izraženo kot norbiksin) $E^{1\%}_{1cm}$ 2870 pri približno 482 nm v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida
Opis	temnordeče rjav do rdeče škrlaten prah
Identifikacija	
Topnost	topen v alkalni vodi, rahlo topen v etanolu
Spektrometrija	vzorec v 0,5-odstotni raztopini kalijevega hidroksida ima absorpcijski maksimum pri približno 453 nm in 482 nm
Čistost	
Arzen	ne več kot 2 mg/kg
Svinec	ne več kot 1 mg/kg
Živo srebro	ne več kot 1 mg/kg
Kadmij	ne več kot 0,5 mg/kg

“

