



Rat der
Europäischen Union

016851/EU XXVII. GP
Eingelangt am 30/03/20

Brüssel, den 27. März 2020
(OR. en)

7019/20
ADD 1

DENLEG 25
AGRI 97
SAN 113

ÜBERMITTLUNGSVERMERK

Absender:	Europäische Kommission
Eingangsdatum:	24. März 2020
Empfänger:	Generalsekretariat des Rates
Nr. Komm.dok.:	D066082/02 ANNEXES 1 to 2
Betr.:	ANHÄNGE zu COMMISSION REGULATION (EU) .../... amending Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council and the Annex to Commission Regulation (EU) No 231/2012 as regards Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Dokument D066082/02 ANNEXES 1 to 2.

Anl.: D066082/02 ANNEXES 1 to 2



EUROPÄISCHE
KOMMISSION

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

ANNEXES 1 to 2

ANHÄNGE

zu

COMMISSION REGULATION (EU) .../...

**amending Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008 of the European
Parliament and of the Council and the Annex to Commission Regulation (EU)
No 231/2012 as regards Annatto, Bixin, Norbixin (E 160b)**

ANHANG I

- (1) Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 wird wie folgt geändert:
- a) Teil A Nummer 2 Punkt 5 erhält folgende Fassung:
- „Die Farbstoffe E 123, E 127, E 160b(i), E 160b(ii), E 161g, E 173 und E 180 sowie Mischungen davon dürfen nicht direkt an die Verbraucher verkauft werden.“
- b) in Teil B Nummer 1 („Farbstoffe“) wird der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) durch die folgenden beiden Einträge ersetzt:
- ”
- | | |
|------------|------------------|
| E 160b(i) | Annatto Bixin |
| E 160b(ii) | Annatto Norbixin |
- “
- c) Teil E wird wie folgt geändert:
1. Kategorie 01.4 (Aromatisierte fermentierte Milchprodukte, auch wärmebehandelt) wird wie folgt geändert:
- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	15	(94)
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	4	(94)

“

- ii. Nach Fußnote (74) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

2. Kategorie 01.7.2 (Gereifter Käse) wird wie folgt geändert:

i. Die Einträge für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhalten folgende Fassung:

”

	E 160b(i)	Annatto Bixin	15	(94)	Nur gereifter orangefarbener, gelber und perlweißer Käse sowie roter und grüner Pestokäse
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	15	(94)	Nur gereifter orangefarbener, gelber und perlweißer Käse sowie roter und grüner Pestokäse
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	50		Nur <i>Red-Leicester</i>
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	35		Nur <i>Mimolette</i>

“

ii. Nach Fußnote (83) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

3. Kategorie 01.7.3 (Essbare Käserinde) wird wie folgt geändert:

i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

	E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	

“

ii. Nach Fußnote (67) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

4. Kategorie 01.7.5 (Schmelzkäse) wird wie folgt geändert:

i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	15	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	8	(94)	

“

ii. Nach Fußnote (66) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

5. In Kategorie 01.7.6 (Käseprodukte (ausgenommen Produkte der Kategorie 16)) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(ii)	Annatto Norbixin	8		Nur gereifte orangefarbene, gelbe und perlweiße Produkte
------------	------------------	---	--	--

“

6. In Kategorie 02.1 (Fette und Öle, im Wesentlichen wasserfrei (ausgenommen wasserfreies MilCHFett)) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	10		Nur Fette
-----------	---------------	----	--	-----------

“

7. In Kategorie 02.2.2 (Andere Fett- und Ölemulsionen, einschließlich Streichfetten gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1234/2007 des Rates und flüssige Emulsionen) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	10		Ausgenommen fettreduzierte Butter
-----------	---------------	----	--	-----------------------------------

“

8. In Kategorie 03 (Speiseeis) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

“

E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20		
------------	------------------	----	--	--

“

9. Kategorie 04.2.5.2 (Konfitüren, Gelees, Marmeladen und Maronenkrem gemäß der Richtlinie 2001/113/EG) erhält folgende Fassung:

- i. Nach dem Eintrag für E 160a (Carotin) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	Ausgenommen Maronenkrem
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Ausgenommen Maronenkrem

“

- ii. Nach Fußnote (66) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

10. Kategorie 04.2.5.3 (Sonstige ähnliche Brotaufstriche aus Obst oder Gemüse) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für E 142 (Grün S) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

„

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	Ausgenommen <i>crème de pruneaux</i>
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Ausgenommen <i>crème de pruneaux</i>

“

- ii. Nach Fußnote (60) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

11. Kategorie 04.2.6 (Verarbeitete Kartoffelprodukte) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für E 160a (Carotine) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

„

E 160b(i)	Annatto Bixin	10	(94)	Nur getrocknete Kartoffeln in Form von Granulat oder Flocken
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10	(94)	Nur getrocknete Kartoffeln in Form von Granulat oder Flocken

“

- ii. Nach Fußnote (46) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

12. Kategorie 05.2 (Sonstige Süßwaren, auch der Atemerfrischung dienende Kleinstsüßwaren) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für E 124 (Cochenillerot A (Ponceau 4R)) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

„

E 160b(i)	Annatto Bixin	30	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	25	(94)	

“

- ii. Nach Fußnote (72) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

13. Kategorie 05.4 (Verzierungen, Überzüge und Füllungen, ausgenommen Füllungen auf Fruchtbasis der Kategorie 4.2.4) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160 (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

„

E 160b(i)	Annatto Bixin	80	(94)	Nur Verzierungen und Überzüge
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Nur Verzierungen und Überzüge

“

- ii. Nach Fußnote (73) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

14. In Kategorie 06.3 (Frühstücksgetreidekost) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	Nur extrudierte, gepuffte und/oder mit Fruchtgeschmack aromatisierte Frühstücksgetreidekost
------------	------------------	----	---

“

15. Kategorie 06.5 (*Noodles* (Nudeln asiatischer Art)) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für Gruppe II (Farbstoffe quantum satis) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	

“

- ii. Nach Fußnote (81) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

16. Kategorie 06.6 (Rührteig) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	50	(94)	Nur Rührteig zur Umhüllung
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	50	(94)	Nur Rührteig zur Umhüllung

“

ii. Nach Fußnote (81) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

17. In Kategorie 07.2 (Feine Backwaren) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10		
--	------------	------------------	----	--	--

“

18. Die Kategorie 08.2 (Fleischzubereitungen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 853/2004) wird wie folgt geändert:

i. Nach dem Eintrag für E 150a-d (Zuckerkulör) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

	E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	Nur <i>breakfast sausages</i> mit einem Getreideanteil von mindestens 6 % und <i>burger meat</i> mit einem Gemüse- und/oder Getreideanteil von mindestens 4 %. Das enthaltene Fleisch wird so weit zerkleinert, dass die Faserstruktur aufgelöst ist und Muskel- und Fettgewebe homogen verteilt sind, wodurch das Erzeugnis sein typisches Aussehen erhält.
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Nur <i>breakfast sausages</i> mit einem Getreideanteil von mindestens 6 % und <i>burger meat</i> mit einem Gemüse- und/oder Getreideanteil von mindestens 4 %. Das

					enthaltene Fleisch wird so weit zerkleinert, dass die Faserstruktur aufgelöst ist und Muskel- und Fettgewebe homogen verteilt sind, wodurch das Erzeugnis sein typisches Aussehen erhält.
--	--	--	--	--	---

“

- ii. Nach Fußnote (66) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

- 19. Kategorie 08.3.1 (Nicht wärmebehandelte Fleischerzeugnisse) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für E 160a (Carotin) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	Nur <i>chorizo, salchichon, pasturmas</i> und <i>sobrasada</i>
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Nur <i>chorizo, salchichon, pasturmas</i> und <i>sobrasada</i>

“

- ii. Nach Fußnote (66) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

20. Kategorie 08.3.2 (Wärmebehandelte Fleischerzeugnisse) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für E 160a (Carotin) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)	Nur Würste, Paté, Schlüssel-Pasteten und Frühstücksfleisch (<i>luncheon meat</i>)
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)	Nur Würste, Paté, Schlüssel-Pasteten und Frühstücksfleisch (<i>luncheon meat</i>)

“

- ii. Nach Fußnote (66) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

21. Kategorie 08.3.3 (Därme und sonstige Produkte für die Umhüllung von Fleisch) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	50	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	50	(94)	

“

- ii. Nach Fußnote (89) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

22. Kategorie 09.2 (Fisch und Fischereiprodukte, einschließlich Weich- und Krebstieren, verarbeitet) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin) betreffend „Nur Räucherfisch“ wird ersetzt durch folgende neue Einträge für Annatto Bixin und Annatto Norbixin jeweils betreffend „Nur Räucherfisch“ und „Nur Surimi und ähnliche Produkte sowie Lachserversatz“:

”

	E 160b(i)	Annatto Bixin	10	(94)	Nur Räucherfisch
	E 160b(i)	Annatto Bixin	30	(94)	Nur Surimi und ähnliche Produkte sowie Lachserversatz
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10	(94)	Nur Räucherfisch
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	30	(94)	Nur Surimi und ähnliche Produkte sowie Lachserversatz

“

- ii. Nach Fußnote (85) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

23. Kategorie 12.5 (Suppen und Brühe) wird wie folgt geändert:

- i. Nach dem Eintrag für Gruppe III (Farbstoffe mit kombinierter Höchstmengenbeschränkung) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

	E 160b(i)	Annatto Bixin	15	(94)
	E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10	(94)

“

ii. Nach Fußnote (60) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

24. Kategorie 12.6 (Soßen) wird wie folgt geändert:

i. Nach dem Eintrag für E 110 (Gelborange S) werden folgende neue Einträge für E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	30	(94)	Unter anderem Pickles, Relishes, Chutney und Piccalilli (Senfpickles); ausgenommen Soßen auf Tomatenbasis
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	30	(94)	Unter anderem Pickles, Relishes, Chutney und Piccalilli (Senfpickles); ausgenommen Soßen auf Tomatenbasis

“

ii. Nach Fußnote (65) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

25. In Kategorie 14.1.4 (Aromatisierte Getränke) wird nach dem Eintrag für E 124 (Cochenillerot A (Ponceau 4R)) folgender neuer Eintrag für E 160b(i) (Annatto Bixin) eingefügt:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	
-----------	---------------	----	--

“

26. In Kategorie 14.2.6 (Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	10	Nur Liköre
-----------	---------------	----	------------

“

27. In Kategorie 14.2.8 (Sonstige alkoholische Getränke einschließlich Mischgetränken aus alkoholischen und nichtalkoholischen Getränken und Spirituosen mit einem Alkoholgehalt von weniger als 15 %) erhält der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) folgende Fassung:

”

E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10	Nur alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von weniger als 15 %
------------	------------------	----	--

“

28. Kategorie 15.1 (Knabbereien auf Kartoffel-, Getreide-, Mehl- oder Stärkebasis) wird wie folgt geändert:

i. Die beiden Einträge für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhalten folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	20	(94)
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	20	(94)

“

ii. Nach Fußnote (71) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

29. Kategorie 15.2 (Verarbeitete Nüsse) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	10	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	10	(94)	

“

- ii. Nach Fußnote (60) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

30. Kategorie 16 (Dessertspeisen, ausgenommen Produkte der Kategorien 1, 3 und 4) wird wie folgt geändert:

- i. Der Eintrag für E 160b (Annatto (Bixin, Norbixin)) erhält folgende Fassung:

”

E 160b(i)	Annatto Bixin	15	(94)	
E 160b(ii)	Annatto Norbixin	7,5	(94)	

“

- ii. Nach Fußnote (74) wird folgende Fußnote (94) eingefügt:

„(94): Werden E 160b(i) (Annatto Bixin) und E 160b(ii) (Annatto Norbixin) in Kombination verwendet, so gilt für die Summe der höhere Einzelhöchstwert, jedoch dürfen die einzelnen Höchstwerte nicht überschritten werden.“

- (2) In Anhang III Teil 2 der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 erhält der Eintrag für E 900 (Dimethylpolysiloxan) folgende Fassung:

”

E 900	Dimethylpolysiloxan	200 mg/kg in der Zubereitung, 0,2 mg/l im Endlebensmittel	Farbstoffzubereitungen von E 160a, Karotine, E 160b(i), Annatto Bixin, E 160b(ii), Annatto Norbixin, E 160c, Paprikaextrakt (Capsanthin, Capsorubin), E 160d, Lycopin, und E 160e, Beta-apo-8'-Carotinsäure-Ethylester
-------	---------------------	---	--

“

ANHANG II

Im Anhang der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 erhalten die jeweiligen Einträge für E 160b Annatto (Bixin, Norbixin) – (i) Bixin und Norbixin, mit Lösungsmittel extrahiert, (ii) mit Alkali extrahiertes Annatto, (iii) mit Öl extrahiertes Annatto – folgende Fassung:

”

E 160b(i) ANNATTO BIXIN

(i) MIT LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERTES BIXIN	
Synonyme	Annatto B, Orlean, Terre orellana, L. Orange, C.I. Natural Orange 4
Definition	Mit Lösungsmittel extrahiertes Bixin wird durch Extraktion aus der äußeren Hülle der Samen des Annattostrauchs (<i>Bixa orellana</i> L.) mit Hilfe eines oder mehrerer der nachstehenden lebensmitteltauglichen Lösungsmittel gewonnen: Aceton, Methanol, Hexan, Ethanol, Propan-2-ol, Ethylacetat, alkalischer Alkohol oder überkritisches Kohlendioxid. Die entstehende Zubereitung kann angesäuert werden, anschließend folgen die Entfernung des Lösungsmittels, die Trocknung und die Vermahlung. Mit Lösungsmittel extrahiertes Bixin enthält diverse farbige Bestandteile; der wichtigste färbende Grundbestandteil ist <i>cis</i>-Bixin, ein weiterer färbender Grundbestandteil ist <i>trans</i>-Bixin. Ferner können infolge der Verarbeitung thermische Abbauprodukte von Bixin vorhanden sein.
CI-Nr.	75120
Einecs	230-248-7

Chemische Bezeichnung	<i>cis</i> -Bixin: Methyl(9- <i>cis</i>)-hydrogen-6,6'-diapo- Ψ , Ψ -carotindioat	
Chemische Formel	<i>cis</i> -Bixin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄	
Molmasse	394,5	
Gehalt	Mindestens 85 % Farbstoff (ausgedrückt als Bixin) E ₁ ^{1%} _{1cm} 3090 bei ca. 487 nm in Tetrahydrofuran und Aceton	
Beschreibung	Dunkelrotbraunes bis purpurrotes Pulver	
Merkmale		
Löslichkeit	nicht wasserlöslich; mäßig löslich in Ethanol	
Spektrometrie	Die Probe in Aceton zeigt Absorptionsmaxima bei ca. 425, 457 bzw. 487 nm.	
Reinheit		
Norbixin	höchstens 5 % Farbstoff insgesamt	
Lösungsmittelreste	Aceton: höchstens 30 mg/kg	
	Methanol: höchstens 50 mg/kg	
	Hexan: höchstens 25 mg/kg	
Arsen	Ethanol:	einzelnen oder zusammengekommen höchstens 50 mg/kg
	Propan-2-ol:	
	Ethylacetat:	
höchstens 2 mg/kg		

Blei	höchstens 1 mg/kg
Quecksilber	höchstens 1 mg/kg
Cadmium	höchstens 0,5 mg/kg

(ii) WÄSSRIG BEARBEITETES BIXIN	
Synonyme	Annatto E, Orlean, Terre orellana, L. Orange, C.I. Natural Orange 4
Definition	Wässrig bearbeitetes Bixin wird durch Extraktion aus der äußeren Hülle der Samen des Annattostrauchs (<i>Bixa orellana</i> L.) durch Abschleifen der Samen in kaltem, mildalkalischem Wasser hergestellt. Die entstehende Zubereitung wird angesäuert, um Bixin zu fällen, das dann gefiltert, getrocknet und gemahlen wird. Wässrig bearbeitetes Bixin enthält mehrere Farbbestandteile; der wichtigste färbende Grundbestandteil ist <i>cis</i>-Bixin, ein weiterer färbender Grundbestandteil ist <i>trans</i>-Bixin. Ferner können infolge der Verarbeitung thermische Abbauprodukte von Bixin vorhanden sein.
CI-Nr.	75120
Einecs	230-248-7
Chemische Bezeichnung	<i>cis</i> -Bixin: Methyl(9- <i>cis</i>)-hydrogen-6,6'-diapo- Ψ , Ψ -carotindioat

Chemische Formel	<i>cis</i> -Bixin: C ₂₅ H ₃₀ O ₄
Molmasse	394,5
Gehalt	Mindestens 25 % Farbstoff (ausgedrückt als Bixin) E ^{1%} _{1cm} 3090 bei ca. 487 nm in Tetrahydrofuran und Aceton
Beschreibung	Dunkelrotbraunes bis purpurrotes Pulver
Merkmale	
Löslichkeit	nicht wasserlöslich; mäßig löslich in Ethanol
Spektrometrie	Die Probe in Aceton zeigt Absorptionsmaxima bei ca. 425, 457 bzw. 487 nm.
Reinheit	
Norbixin	höchstens 7 % Farbstoff insgesamt
Arsen	höchstens 2 mg/kg
Blei	höchstens 1 mg/kg
Quecksilber	höchstens 1 mg/kg
Cadmium	höchstens 0,5 mg/kg

E 160b(ii) ANNATTO NORBIXIN

(i) MIT LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERTES NORBIXIN	
Synonyme	Annatto C, Orlean, Terre orellana, L. Orange, C.I. Natural Orange 4

Definition	Mit Lösungsmittel extrahiertes Norbixin wird aus der äußeren Hülle der Samen des Annattostrauchs (<i>Bixa orellana</i> L.) durch Waschen mit mindestens einem der nachstehenden lebensmitteltauglichen Lösungsmittel gewonnen: Aceton, Methanol, Hexan, Ethanol, Propan-2-ol, Ethylacetat, alkalischer Alkohol oder überkritisches Kohlendioxid, im Anschluss daran Entfernung des Lösungsmittels, Kristallisierung und Trocknung. Dem entstandenen Pulver wird Lauge hinzugefügt, anschließend folgt eine Erwärmung zur Hydrolyse des Farbstoffes und die Abkühlung. Die wässrige Lösung wird gefiltert und angesäuert, um Norbixin zu fällen. Die Ausfällung wird gefiltert, gewaschen, getrocknet und zu einem körnigen Pulver gemahlen. Mit Lösungsmittel extrahiertes Norbixin enthält mehrere Farbbestandteile; der wichtigste färbende Grundbestandteil ist <i>cis</i>-Norbixin, ein weiterer färbender Grundbestandteil ist <i>trans</i>-Norbixin. Ferner können infolge der Verarbeitung thermische Abbauprodukte von Norbixin vorhanden sein.
CI-Nr.	75120
Einecs	208-810-8
Chemische Bezeichnung	<i>cis</i>-Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ, Ψ-carotindisäure <i>cis</i>-Norbixin-Dikaliumsalz: Dikalium-6,6'-diapo-Ψ, Ψ-carotindioat <i>cis</i>-Norbixin-Dinatriumsalz: Dinatrium-6,6'-diapo-Ψ, Ψ-

	carotindioat
Chemische Formel	<i>cis</i> -Norbixin: C ₂₄ H ₂₈ O ₄ <i>cis</i> -Norbixin-Dikaliumsalz: C ₂₄ H ₂₆ K ₂ O ₄ <i>cis</i> -Norbixin-Dinatriumsalz: C ₂₄ H ₂₆ Na ₂ O ₄
Molmasse	380,5 (Säure), 456,7 (Dikaliumsalz), 424,5 (Dinatriumsalz)
Gehalt	Mindestens 85 % Farbstoff (ausgedrückt als Norbixin) E ^{1%} _{1cm} 2870 bei ca. 482 nm in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung
Beschreibung	Dunkelrotbraunes bis purpurrotes Pulver
Merkmale	
Löslichkeit	löslich in Lauge; mäßig löslich in Ethanol
Spektrometrie	Die Probe in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung zeigt Absorptionsmaxima bei ca. 453 bzw. 482 nm.
Reinheit	
Lösungsmittelreste	Aceton: höchstens 30 mg/kg
	Methanol: höchstens 50 mg/kg
	Hexan: höchstens 25 mg/kg
	Ethanol: Propan-2-ol: Ethylacetat:
	einzeln oder zusammengekommen höchstens 50 mg/kg

Arsen	höchstens 2 mg/kg
Blei	höchstens 1 mg/kg
Quecksilber	höchstens 1 mg/kg
Cadmium	höchstens 0,5 mg/kg

(ii) ALKALISCH BEARBEITETES NORBIXIN, MIT SÄURE GEFÄLLT	
Synonyme	Annatto F, Orlean, Terre orellana, L. Orange, C.I. Natural Orange 4
Definition	Alkalisch bearbeitetes Norbixin (mit Säure gefällt) wird durch Extraktion aus der äußeren Hülle der Samen des Annattostrauchs (<i>Bixa orellana</i> L.) mit Lauge hergestellt. Das Bixin wird in heißer alkalischer Lösung zu Norbixin hydrolysiert und angesäuert, um Norbixin zu fällen. Die Ausfällung wird gefiltert, getrocknet und zu einem körnigen Pulver gemahlen. Alkalisch bearbeitetes Norbixin enthält mehrere Farbbestandteile; der wichtigste färbende Grundbestandteil ist <i>cis</i>-Norbixin, ein weiterer färbender Grundbestandteil ist <i>trans</i>-Norbixin. Ferner können infolge der Verarbeitung thermische Abbauprodukte von Norbixin vorhanden sein.
CI-Nr.	75120
Einecs	208-810-8

Chemische Bezeichnung	<i>cis</i> -Norbixin: 6,6'-Diapo- Ψ , Ψ -carotindisäure <i>cis</i> -Norbixin-Dikaliumsalz: Dikalium-6,6'-diapo- Ψ , Ψ -carotindioat <i>cis</i> -Norbixin-Dinatriumsalz: Dinatrium-6,6'-diapo- Ψ , Ψ -carotindioat
Chemische Formel	<i>cis</i> -Norbixin: $C_{24}H_{28}O_4$ <i>cis</i> -Norbixin-Dikaliumsalz: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ <i>cis</i> -Norbixin-Dinatriumsalz: $C_{24}H_{26}Na_2O_4$
Molmasse	380,5 (Säure), 456,7 (Dikaliumsalz), 424,5 (Dinatriumsalz)
Gehalt	Mindestens 35 % Farbstoff (ausgedrückt als Norbixin) $E^{1\%}_{1cm}$ 2870 bei ca. 482 nm in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung
Beschreibung	Dunkelrotbraunes bis purpurrotes Pulver
Merkmale	
Löslichkeit	löslich in Lauge; mäßig löslich in Ethanol
Spektrometrie	Die Probe in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung zeigt Absorptionsmaxima bei ca. 453 bzw. 482 nm.
Reinheit	
Arsen	höchstens 2 mg/kg
Blei	höchstens 1 mg/kg

Quecksilber	höchstens 1 mg/kg
Cadmium	höchstens 0,5 mg/kg

(iii) ALKALISCH BEARBEITETES NORBIXIN, NICHT MIT SÄURE GEFÄLLT	
Synonyme	Annatto G, Orlean, Terre orellana, L. Orange, C.I. Natural Orange 4
Definition	Alkalisch bearbeitetes Norbixin (nicht mit Säure gefällt) wird durch Extraktion aus der äußeren Hülle der Samen des Annattostrauchs (<i>Bixa orellana</i> L.) mit Lauge hergestellt. Das Bixin wird in heißer alkalischer Lösung zu Norbixin hydrolysiert. Die Ausfällung wird gefiltert, getrocknet und zu einem körnigen Pulver gemahlen. Die Extrakte enthalten vor allem das Kalium- oder Natriumsalz von Norbixin als wichtigsten Farbstoff. Alkalisch bearbeitetes Norbixin (nicht mit Säure gefällt) enthält mehrere Farbbestandteile; der wichtigste färbende Grundbestandteil ist <i>cis</i>-Norbixin, ein weiterer färbender Grundbestandteil ist <i>trans</i>-Norbixin. Ferner können infolge der Verarbeitung thermische Abbauprodukte von Norbixin vorhanden sein.
CI-Nr.	75120
Einecs	208-810-8
Chemische Bezeichnung	<i>cis</i> -Norbixin: 6,6'-Diapo-Ψ,Ψ-carotindisäure

	<i>cis</i> -Norbixin-Dikaliumsalz: Dikalium-6,6'-diapo-Ψ, Ψ-carotindioat <i>cis</i> -Norbixin-Dinatriumsalz: Dinatrium-6,6'-diapo-Ψ, Ψ-carotindioat
Chemische Formel	<i>cis</i> -Norbixin: C ₂₄ H ₂₈ O ₄ <i>cis</i> -Norbixin-Dikaliumsalz: C ₂₄ H ₂₆ K ₂ O ₄ <i>cis</i> -Norbixin-Dinatriumsalz: C ₂₄ H ₂₆ Na ₂ O ₄
Molmasse	380,5 (Säure), 456,7 (Dikaliumsalz), 424,5 (Dinatriumsalz)
Gehalt	Mindestens 15 % Farbstoff (ausgedrückt als Norbixin) E ^{1%} _{1cm} 2870 bei ca. 482 nm in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung
Beschreibung	Dunkelrotbraunes bis purpurrotes Pulver
Merkmale	
Löslichkeit	löslich in Lauge; mäßig löslich in Ethanol
Spektrometrie	Die Probe in 0,5 % Kaliumhydroxidlösung zeigt Absorptionsmaxima bei ca. 453 bzw. 482 nm.
Reinheit	
Arsen	höchstens 2 mg/kg
Blei	höchstens 1 mg/kg
Quecksilber	höchstens 1 mg/kg

Cadmium	höchstens 0,5 mg/kg
---------	---------------------

“