



Rat der  
Europäischen Union

Brüssel, den 8. August 2016  
(OR. en)

11659/16  
ADD 1

DENLEG 69  
SAN 306  
AGRI 445

### ÜBERMITTLUNGSVERMERK

---

Absender:	Herr Jordi AYET PUIGARNAU, Direktor, im Auftrag des Generalsekretärs der Europäischen Kommission
Eingangsdatum:	3. August 2016
Empfänger:	Herr Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Generalsekretär des Rates der Europäischen Union
Nr. Komm.dok.:	D045780/02 - Annex 1
Betr.:	ANHANG der VERORDNUNG (EU) .../... DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 mit Spezifikationen für die in den Anhängen II und III der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführten Lebensmittelzusatzstoffe in Bezug auf die Spezifikationen für Steviolglycoside (E 960)

---

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Dokument D045780/02 - Annex 1.

---

Anl.: D045780/02 - Annex 1

Brüssel, den **XXX**  
SANTE/10620/2016 ANNEX  
(POOL/E2/2016/10620/10620-EN  
ANNEX.doc) D045780/02  
[...] (2016) **XXX**

ANNEX 1

## ANHANG

der

### VERORDNUNG (EU) .../... DER KOMMISSION

**zur Änderung des Anhangs der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 mit Spezifikationen für die in den Anhängen II und III der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführten Lebensmittelzusatzstoffe in Bezug auf die Spezifikationen für Steviolglycoside (E 960)**

## ANHANG

Im Anhang der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 erhält der Eintrag für E 960 Steviolglycoside folgende Fassung:

„

<b>Synonyme</b>			
<b>Definition</b>	<p>Die Herstellung erfolgt in zwei Hauptphasen: zunächst die wässrige Extraktion aus den Blättern von <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni mit erster Reinigung des Extrakts durch Ionenaustauschchromatografie zur Gewinnung eines ersten Extrakts von Steviolglycosiden; zweitens die Rekristallisation der Steviolglycoside aus Methanol oder wässrigem Ethanol mit einem Endprodukt, das mindestens zu 95 % aus den unten aufgeführten 11 Steviolglycosiden in beliebiger Kombination und in beliebigem prozentualen Anteil besteht.</p> <p>Der Zusatzstoff kann Reste von Ionenaustauscher-Harz enthalten, das bei der Herstellung verwendet wurde. Es wurden geringe Mengen (0,10—0,37 % m/m) anderer Steviolglycoside nachgewiesen, die als Nebenprodukte der Herstellung entstehen können, jedoch nicht natürlich in der <i>Stevia rebaudiana</i>-Pflanze vorkommen.</p>		
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<p>Steviolbiosid: 13-[(2-O-β-D-Glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure</p> <p>Rubusosid: 13-β-D-glucopyranosyloxykaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Dulcosid A: 13-[(2-O-α-L-rhamnopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Steviosid: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid A: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid B: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure</p> <p>Rebaudiosid C: 13-[(2-O-α-L-rhamnopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid D: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid E: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid F: 13[(2-O-β-D-xylofuranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-β-D-glucopyranosylester</p> <p>Rebaudiosid M: 13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-kaur-16-en-18-säure-2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosylester</p>		
<b>Chemische Formel</b>	<b>Trivialname</b>	<b>Formel</b>	<b>Konversionsfaktor</b>
	Steviol	$C_{20}H_{30}O_3$	1,00

	Steviolbiosid	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Rubusosid	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Dulcosid A	$C_{38}H_{60}O_{17}$	0,40
	Steviosid	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	Rebaudiosid A	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	Rebaudiosid B	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	Rebaudiosid C	$C_{44}H_{70}O_{22}$	0,34
	Rebaudiosid D	$C_{50}H_{80}O_{28}$	0,29
	Rebaudiosid E	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	Rebaudiosid F	$C_{43}H_{68}O_{22}$	0,34
	Rebaudiosid M	$C_{56}H_{90}O_{33}$	0,25
<b>Molmasse und CAS-Nr.</b>	<b>Trivialname</b>	<b>CAS-Nummer</b>	<b>Molmasse (g/mol)</b>
	Steviol		318,46
	Steviolbiosid	41093-60-1	642,73
	Rubusosid	64849-39-4	642,73
	Dulcosid A	64432-06-0	788,87
	Steviosid	57817-89-7	804,88
	Rebaudiosid A	58543-16-1	967,01
	Rebaudiosid B	58543-17-2	804,88
	Rebaudiosid C	63550-99-2	951,02
	Rebaudiosid D	63279-13-0	1129,15
	Rebaudiosid E	63279-14-1	967,01
	Rebaudiosid F	438045-89-7	936,99
	Rebaudiosid M	1220616-44-3	1291,30
<b>Gehalt</b>	mindestens 95 % Steviolbiosid, Rubusosid, Dulcosid A, Steviosid, Rebaudioside A, B, C, D, E, F und M in der Trockenmasse in beliebiger Kombination und in beliebigem prozentualen Anteil.		
<b>Beschreibung</b>	weißes bis hellgelbes Pulver, etwa 200- bis 350-mal süßer als Saccharose (bei 5 % Sucroseäquivalent).		
<b>Merkmale</b>			
Löslichkeit	mäßig bis gut löslich in Wasser		
pH-Wert	4,5—7,0 (Lösung 1 zu 100)		
<b>Reinheit</b>			
Asche insgesamt	höchstens 1 %		
Trocknungsverlust	höchstens 6 % (105 °C, 2 Stunden)		
Lösungsmittelreste	höchstens 200 mg/kg Methanol höchstens 5000 mg/kg Ethanol		
Arsen	höchstens 1 mg/kg		
Blei	höchstens 1 mg/kg		

“