

A BIZOTTSÁG (EU) 2022/385 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2022. március 7.)

az *Artemisia vulgaris* L.-ből előállított tinktúra (feketeüröm-tinktúra) valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről szóló (EU) 2021/421 végrehajtási rendelet, a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér illóolaj valamennyi állatfaj, a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér oleorezin brojlercsirkék, tojtyúk, hízópulykák, malacok, hízósertések, kocák, tejelő tehenek, hízóborjak (tejpótlók), hízómarhák, juhok, kecskék, lovak, nyulak, halak és kedvtelésből tartott állatok, valamint a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbértinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről szóló (EU) 2021/485 végrehajtási rendelet, valamint a *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumakivonat, kurkumaolaj és kurkuma oleorezin valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként és a *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumatinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről szóló (EU) 2021/551 végrehajtási rendelet helyesbítéséről

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre ⁽¹⁾ és különösen annak 9. cikke (2) bekezdésére,

mivel:

- (1) Az *Artemisia vulgaris* L.-ből előállított tinktúra (feketeüröm-tinktúra) valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő felhasználását az (EU) 2021/421 bizottsági végrehajtási rendelet ⁽²⁾ tíz évre engedélyezte.
- (2) A *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér illóolaj valamennyi állatfaj, a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér oleorezin brojlercsirkék, tojtyúk, hízópulykák, malacok, hízósertések, kocák, tejelő tehenek, hízóborjak (tejpótlók), hízómarhák, juhok, kecskék, lovak, nyulak, halak és kedvtelésből tartott állatok, valamint a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbértinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő felhasználását az (EU) 2021/485 bizottsági végrehajtási rendelet ⁽³⁾ tíz évre engedélyezte.
- (3) A *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumakivonat, kurkumaolaj és kurkuma oleorezin valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként és a *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumatinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő felhasználását az (EU) 2021/551 bizottsági végrehajtási rendelet ⁽⁴⁾ tíz évre engedélyezte.
- (4) Az (EU) 2021/421, az (EU) 2021/485 és az (EU) 2021/551 végrehajtási rendeletek mellékleteiben az „Egyéb rendelkezések” oszlopba helytelen rendelkezést illesztettek be az előkeverékek ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalmának címkézés révén történő feltüntetésére vonatkozóan. Ez a rendelkezés csak magukra az adalékanyagokra alkalmazandó.

⁽¹⁾ HL L 268., 2003.10.18., 29. o.

⁽²⁾ A Bizottság (EU) 2021/421 végrehajtási rendelete (2021. március 9.) az *Artemisia vulgaris* L.-ből előállított tinktúra (feketeüröm-tinktúra) valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről (HL L 83., 2021.3.10., 21. o.).

⁽³⁾ A Bizottság (EU) 2021/485 végrehajtási rendelete (2021. március 22.) a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér illóolaj valamennyi állatfaj, a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbér oleorezin brojlercsirkék, tojtyúk, hízópulykák, malacok, hízósertések, kocák, tejelő tehenek, hízóborjak (tejpótlók), hízómarhák, juhok, kecskék, lovak, nyulak, halak és kedvtelésből tartott állatok, valamint a *Zingiber officinale* Roscoe-ból nyert gyömbértinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről (HL L 100., 2021.3.23., 3. o.).

⁽⁴⁾ A Bizottság (EU) 2021/551 végrehajtási rendelete (2021. március 30.) a *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumakivonat, kurkumaolaj és kurkuma oleorezin valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként és a *Curcuma longa* L. rizómából nyert kurkumatinktúra lovak és kutyák takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről (HL L 111., 2021.3.31., 3. o.).

- (5) Az (EU) 2021/421, az (EU) 2021/485 és az (EU) 2021/551 végrehajtási rendeletet ezért ennek megfelelően helyesbíteni kell. Az egyértelműség érdekében helyénvaló az említett végrehajtási rendeletek teljes mellékletét felváltani.
- (6) Annak érdekében, hogy a takarmányipari vállalkozók az adalékanyagok és az azokat tartalmazó takarmány címkézését hozzáigazíthassák a helyesbített engedélyezési feltételekhez, e termékek forgalomba hozatala tekintetében egy átmeneti időszakot kell biztosítani.
- (7) Az érdekelt felek ezen adalékanyagok engedélyezésével kapcsolatos jogos elvárásainak védelme érdekében e rendeletnek sürgősen hatályba kell lépnie.
- (8) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Az (EU) 2021/421 végrehajtási rendelet mellékletének helyébe e rendelet I. melléklete lép.

2. cikk

Az (EU) 2021/485 végrehajtási rendelet mellékletének helyébe e rendelet II. melléklete lép.

3. cikk

Az (EU) 2021/551 végrehajtási rendelet mellékletének helyébe e rendelet III. melléklete lép.

4. cikk

Az I., II. és III. mellékletben szereplő anyagok és az ezen anyagokat tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2022. szeptember 9. előtt állítottak elő és címkéztek a 2022. március 9. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók.

5. cikk

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2022. március 7-én.

a Bizottság részéről

az elnök

Ursula VON DER LEYEN

I. MELLÉKLET

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b72-t	–	Feketeüröm-tinktúra	Az <i>adalékanyag</i> összetétele Az <i>Artemisia vulgaris</i> L. összetördelt föld feletti részeiből előállított tinktúra. A hatóanyag jellemzése Az <i>Artemisia vulgaris</i> L. összetördelt föld feletti részeiből elnyújtott extrahálással, víz/etanol keverék használatával előállított tinktúra, az Európa Tanács meghatározása szerint ⁽¹⁾. A hatóanyag jellemzői: Szárazanyag: 1,4–1,9 % Hamu: 0,2–0,5 % Szerves frakció: 1,13–1,65 %, amelyből – teljes polifenol-tartalom: 0,05–0,2 % – fenolsavak: 0,02–0,11 % – klorogénsav: 0,0028–0,0136 % – α- és β-tujon: < 0,005 % – 1,8-cineol 0,005 % – oldószer (etanol): 98,1–98,6 %	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 400 mg/kg”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkció csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet. 5. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehet-	2031.3.30.
--------	---	---------------------	---	---------------------	---	---	---	---	------------

			CoE-szám: 72 Folyékony formában <i>Analitikai módszer ⁽²⁾</i> A takarmány-adalékanyag (feketeüröm-tinktúra) jellemzéséhez: – gravimetriás módszer a szárítási veszteség és a hamutartalom meghatározására; – spektrofotometriás módszer a teljes polifenol-tartalom meghatározására; – nagy teljesítményű vékonyréteg-kromatográfia (HPTLC) a teljes fenolsavtartalom, klorogénsav-tartalom, alfa- és béta-tujon-, valamint eukaliptoltartalom meghatározására.					séges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

II. MELLÉKLET

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b489--eo	–	Gyömbér illóolaj	<i>Az adalékanyag összetétele</i> A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval nyert illóolaj. <i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval nyert illóolaj, az Európa Tanács meghatározása szerint ⁽¹⁾. – α-zingiberén: 29–40 % – β-szeszkvifellandré: 8–14 % – ar-kurkumén: 5–12 % – α-farnezen: 4–10 % – kamfén: 2–10 % – β-bizabolén: 2–9 % CAS-szám: 8007-08-7 EINECS-szám: 283-634-2 FEMA-szám: 2522 CoE-szám: 489 Folyékony formában <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – hízóborjak (tejpótló): 80 mg; – egyéb állatfajok és -kategóriák: 20 mg”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkciós csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet.	2031.4.12.
-----------	---	------------------	--	---------------------	---	---	---	--	------------

			A takarmány-adalékanyagban található alfa-zingiberén, béta-szeszkvifellandén és ar-kurkumén mennyiségi meghatározására: – gázkromatográfia-tömegspektrometria (GC-MS) (a teljes tömegspektrum felvételével járó, „full scan” üzemmód) a zárolt retenció idő (RTL) módszer alkalmazásával (vagy a fitokémiai markerek standard anyagaival), gázkromatográfiával (vagy anélkül) lángionizációs detektálással (GC-FID), az ISO 11024 szabvány szerinti módszer alapján.				5. A gyömbér illóolajnak a <i>Zingiber officinale</i> Roscoe-ból nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	---	--	--	--	---	--

(¹) Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

(²) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b489--or	–	Gyömbér oleorezin	Az adalékanyag összetétele A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval és oldószeres extrakcióval nyert gyömbér oleorezin.	Brojlercsirkék Tojóttyúk	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást.	2031.4.12.
-----------	---	-------------------	--	-----------------------------	---	---	---	--	------------

			<i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval és oldószeres extrakcióval nyert gyömbér oleorezin, az Európa Tanács meghatározása szerint ⁽¹⁾. Illóolaj: 25–30 %(m/m) Összes gingerol: 0,5–8 %(m/m) – 6-gingerol – 8-gingerol – 10-gingerol Összes sogaol: 3–6 %(m/m) – 6-sogaol – 8-sogaol Nedvesség- és illóanyag-tartalom: 25–30 %(m/m) CoE-szám: 489 Folyékony formában <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾ A fitokémiai markerek mennyiségi meghatározására: a takarmány-adalékanyagban található összes gingerol és összes sogaol (gyömbér oleorezin): – nagy teljesítményű folyadékkromatográfia (HPLC) spektrofotometriás (UV-) detektálással – ISO 13685	Hízópulykák Malacok Hízósertések Kocák Tejelő tehenek Hízóborjak (tejpótlók) Hízómarhák Juhok és kecskék Lovak Nyulak Halak Kedvtelésből tartott állatok			3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány, illetve 1 kg 5,5 %-os nedvességtartalmú tejpótló ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – brojlercsirkék: 5 mg; – tojótyúkok és nyulak: 7 mg; – hízópulykák: 6 mg; – malacok: 8 mg; – hízósertések: 10 mg; – kocák: 13 mg; – tejelő tehenek: 12 mg; – hízóborjak (tejpótlók): 21 mg; – hízómarhák: 19 mg; – juhok, kecskék, lovak és halak: 20 mg; – kedvtelésből tartott állatok: 1 mg”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkciók csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet. 5. A gyömbér oleorezinnek a <i>Zingiber officinale</i> Roscoe-ból nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--

								6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b489-t	–	Gyömbértinktúra	Az adalékanyag összetétele A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe őrölt szárított rizómáinak víz/etanol-keverékkel való extrakciójával előállított gyömbértinktúra. A hatóanyag jellemzése A <i>Zingiber officinale</i> Roscoe őrölt szárított rizómáinak víz/etanol-keverékkel való extrakciójával előállított gyömbértinktúra, az Európa Tanács meghatározása szerint ⁽¹⁾.	Lovak Kutyák	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket:	2031.4.12.
---------	---	-----------------	--	-----------------	---	---	---	--	------------

		Oldószer (etanol/víz, 90/10): 97–98 % (m/m) Szárazanyag: 2–3 % (m/m) Összes gingerol: 0,14–0,11 % (m/m) – 6-gingerol – 8-gingerol – 10-gingerol Összes sogaol: 0,043–0,031 % (m/m) – 6-sogaol – 8-sogaol <i>Analitikai módszer ⁽²⁾</i> A fitokémiai markerek mennyiségi meghatározására: a takarmány-adalékanyagban található összes gingerol és összes sogaol (gyömbértinktúra): – nagy teljesítményű folyadékkromatográfia (HPLC) spektrofotometriás (UV-) detektálással – ISO 13685					„1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – lovak: 1,58 ml; – kutyák: 1,81 ml”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkciós csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet. 5. A gyömbértinktúrának a <i>Zingiber officinale</i> Roscoe-ból nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatok a folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

III. MELLÉKLET

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b163--eo	–	Kurkuma illóolaj	<i>Az adalékanyag összetétele</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval nyert illóolaj <i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból vízgőz-desztillációval nyert illóolaj, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾: – ar-turmeron: 40–60 % – β-turmeron (kurlon): 5–15 % – ar-kurkumén: 3–6 % – β-szeszkvifellandré: 3–6 % – a-zingiberén: 1–5 % – (E)-atlanton: 2–4 % CAS-szám: 8024-37-1 ⁽²⁾ EINECS-szám: 283-882-1¹ FEMA-szám: 3085¹ CoE-szám: 163 Folyékony formában <i>Analitikai módszer ⁽³⁾</i>	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány, illetve 1 kg 5,5 %-os nedvességtartalmú tejpótló ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – a hízóborjak kivételével valamennyi állatfaj esetében: 20 mg – hízóborjak esetében: 80 mg (tejpótlók)”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a teljes értékű takarmányban a hatóanyag mennyisége meghaladja a 3. pontban meghatározott mértéket.	2031.4.20.
-----------	---	------------------	---	---------------------	---	---	---	--	------------

			A fitokémiai markerek mennyiségi meghatározására: a takarmány-adalékanyagban (kurkumaolaj) található ar-turmeron és béta-turmeron esetében: – gázkromatográfia tömegspektrometriával társítva (GC-MS) (a teljes tömegspektrum felvételével járó, „full scan” üzemmód) a zárolt retenció idő (RTL) módszer alkalmazásával (vagy a fitokémiai markerek standard anyagaival) gázkromatográfiával (vagy anélkül) lángionizációs detektálással (GC-FID), az ISO 11024 szabvány szerinti módszer alapján					5. A kurkuma illóolajnak a <i>Curcuma longa</i> L.-ből nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
2b163--or	–	Kurkuma oleorezin	Az <i>adalékanyag összetétele</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból oldószeres extrakcióval nyert oleorezin. A <i>hatóanyag jellemzése</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból oldószeres extrakcióval nyert oleorezin, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽⁴⁾. Illóolaj: 30–33 %(m/m) Összes kurkuminoid: 20–35 %(m/m) – Kurkumin (I): 16–21 %(m/m) – Demetoxikurkumin (II): 4–6 %(m/m) – Bisz-demetoxikurkumin (III): 3–5 %(m/m) Nedvességtartalom: 12–30 %(m/m)	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – csirkék és tojótyúkok esetében: 30 mg – egyéb állatfajok esetében: 5 mg”.	2031.4.20.

			<i>Analitikai módszer</i> ⁽⁵⁾ A takarmány-adalékanyagban (kurkuma oleorezin) lévő fitokémiai marker (összes kurkuminoidok) mennyiségi meghatározására: – spektrofotometria – FAO JECFA Combined Compendium of Food Additive Specifications, „Turmeric Oleoresin” című, 1. sz. monográfia (2006)					4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a teljes értékű takarmányban a hatóanyag mennyisége meghaladja a 3. pontban meghatározott mértéket. 5. A kurkuma oleorezinnek a <i>Curcuma longa</i> L.-ből nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
2b163-- ex	–	Kurkumakivonat	<i>Az adalékanyag összetétele</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból szerves oldószerekkel nyert kivonat. <i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Curcuma longa</i> L. szárított rizómáiból szerves oldószerekkel nyert kivonat, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽⁶⁾. Összes kurkuminoid: ≥ 90 %(m/m) – Kurkumin (I): 74–79 %(m/m) – Demetoxikurkumin (II): 15–19 %(m/m)	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány, illetve 1 kg 5,5 %-os nedvességtartalmú tejpótlók ajánlott	2031.4.20.

			– Bisz-demetoxikurkumin (III): 2–5 %(m/m) Víz: 0,30–1,7 %(m/m) EINECS-szám: 283-882-1⁴ FEMA-szám: 3086⁴ CAS-szám: 8024-37-1⁴ CoE-szám: 163 Szilárd forma (por) Analitikai módszer ⁽⁷⁾ A takarmány-adalékanyagban (kurkumkivonat) lévő fitokémiai marker (összes kurkuminoidok) mennyiségi meghatározására: – spektrofotometria – FAO JECFA Combined Compendium of Food Additive Specifications, „Curcumin” című, 1. sz. monográfia (2006)					legnagyobb hatóanyag-tartalma: valamennyi faj és a hízóborjak esetében (tejpótlók): 15 mg”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a teljes értékű takarmányban a hatóanyag mennyisége meghaladja a 3. pontban meghatározott mértéket. 5. A kurkumakivonatnak a <i>Curcuma longa</i> L.-ből nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽²⁾ A *Curcuma longa* különböző kivonataira és származékaira, mint pl. a kurkuma illóolajra, a kurkumakivonatra és a kurkumatinktúrára különbségtétel nélkül ugyanaz az azonosító vonatkozik.

⁽³⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁴⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽⁵⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁶⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽⁷⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						mL hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok.

Funkcionális csoport: aromaanyagok

2b163-t	–	Kurkumatinktúra	<i>Az adalékanyag összetétele</i> A <i>Curcuma longa</i> L. talajban szárított rizómáinak víz/etanol-keverékkel (55/45 %<i>(v/v)</i>) való extrakciójával előállított tinktúra. <i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Curcuma longa</i> L. talajban szárított rizómáinak víz/etanol-keverékkel (55/45 %<i>(v/v)</i>) való extrakciójával előállított tinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. Fenolok (gallénsav-egyenértékben kifejezve): 1 000–1 500 µg/mL Összes kurkuminoid ⁽²⁾ (kurkuminban kifejezve): 0,04–0,09 % (m/v) Kurkumin (I): 83–182 µg/mL Demetoxikurkumin (II): 80–175 µg/mL Bisz-demetoxikurkumin (III): 139–224 µg/mL Illóolaj: 1 176–1 537 µg/mL Szárazanyag: 2,62–3,18 % (m/m) Oldószer (víz/etanol, 55/45): 96–97,5 % (m/m) CoE-szám: 163 Folyékony formában	Lovak Kutyák	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – lovak esetében: 0,75 mL; – kutyák esetében: 0,05 mL”. 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a teljes értékű takarmányban a hatóanyag mennyisége meghaladja a 3. pontban meghatározott mértéket. 5. A kurkumatinktúrának a <i>Curcuma longa</i> L.-ből nyert egyéb engedélyezett adalékanyagokkal való keveréke nem megengedett a takarmányokban.	2031.4.20.
---------	---	-----------------	--	---------------------	---	---	---	--	------------

			<i>Analitikai módszer ⁽³⁾</i> A takarmány-adalékanyagban (kurkumkivonat) lévő fitokémiai marker (összes kurkuminoidok) mennyiségi meghatározására: – spektrofotometria (az Európai Gyógyszerkönyv „Turmeric Javanese” monográfiája alapján (01/2008:1441))					6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés lehetséges kockázatainak kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 [Az ízesítők természetes forrásai – 2. sz. jelentés] (2007).

⁽²⁾ Spektrofotometriával meghatározva, dicinamoil-metán-származékként

⁽³⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>