



2024/260

2024.1.15.

A BIZOTTSÁG (EU) 2024/260 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2024. január 12.)

a *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*-ből nyert édeskömény-tinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ből nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook f.-ből nyert csillagánizs-tinktúra, a *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökér-illóolaj, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolaj és az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra bizonyos állatfajok takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről

(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 1831/2003/EK rendelet rendelkezik az adalékanyagok takarmányokban történő felhasználásának engedélyezéséről, az engedély megadásának feltételeiről és az engedélyezési eljárásokról. Az említett rendelet 10. cikkének (2) bekezdése előírja a 70/524/EGK tanácsi irányelv ⁽²⁾ alapján engedélyezett adalékanyagok újraértékelését.
- (2) A *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*-ből nyert édeskömény-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ből nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook f.-ből nyert csillagánizs-tinktúra, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, a *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökér-illóolaj, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolaj anyagokat a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően időbeli korlátozás nélkül engedélyezték. Ezeket az anyagokat ezt követően az 1831/2003/EK rendelet 10. cikke (1) bekezdésének b) pontja alapján az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aromaanyagok” funkcionális csoportba tartozó meglévő termékként felvették a takarmány-adalékanyagok nyilvántartásába.
- (3) Az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkével összefüggésben értelmezett 10. cikke (2) bekezdésének megfelelően kérelmet nyújtottak be a *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*-ből nyert édeskömény-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ből nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook-ból nyert csillagánizs-tinktúra, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, a *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökér-illóolaj és az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolaj adalékanyagok valamennyi állatfaj esetében történő felhasználásának engedélyezése, valamint az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aromaanyagok” funkcionális csoportba való besorolása iránt. A kérelemhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat. A kérelmező ezt követően visszavonta az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra valamennyi állatfaj esetében történő felhasználására (a baromfik, lovak, kutyák és macskák kivételével), a *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökér-illóolajnak valamennyi állatfaj esetében történő felhasználására (a kutyák és macskák kivételével), valamint az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolajnak valamennyi állatfaj tekintetében történő engedélyezésére (a kutyák és macskák kivételével) irányuló kérelmét.

⁽¹⁾ HL L 268., 2003.10.18., 29. o.

⁽²⁾ A Tanács 70/524/EGK irányelve (1970. november 23.) a takarmány-adalékanyagokról (HL L 270., 1970.12.14., 1. o.).

- (4) A kérelmező az adalékanyagok ivóvízben való felhasználásának engedélyezését is kérelmezte. Ezenkívül az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra esetében a baromfikra vonatkozó engedély iránti kérelem kizárólag ivóvízben történő felhasználásra vonatkozott. Az 1831/2003/EK rendelet azonban nem engedélyezi az „aromaanyagok” ivóvízben való felhasználását. Ezért az említett adalékanyagok ivóvízben történő felhasználása nem engedélyezhető.
- (5) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: Hatóság) 2022. november 22-i véleményeiben ^(*) arra a következtetésre jutott, hogy a *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. vulgare var. dulce-ből nyert édeskömény-tinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ból nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook f.-ből nyert csillagánizs-tinktúra, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolaj és az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra a célfajokra, a fogyasztókra és a környezetre nézve biztonságos. A *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökér-illóolaj tekintetében a Hatóság úgy ítélte meg, hogy az anyag biztonságos a kutyák és macskák számára, és nincs arra utaló bizonyíték, hogy a környezetre nézve aggodalomra adna okot. A Hatóság továbbá arra a következtetésre jutott, hogy a kapornövény-illóolaj, a köményillóolaj, a kaportinktúra, az édeskömény-tinktúra, az ördöggyökérolaj, a kínaiangyalgyökér-tinktúra, a petrezselyemtinktúra és a csillagánizs-tinktúra bőr- és szemirritálónak, valamint bőr- és légzőszervi szenzibilizálónak tekintendő. A Hatóság arra a következtetésre jutott, hogy a köményillóolaj, a kapornövény-illóolaj, a kaportinktúra, az édeskömény-tinktúra és a csillagánizs-tinktúra kezelése során nem zárható ki a védtelen felhasználók esztragnolnak (és dillapiolnak) való expozíciója, és ezért a kockázat csökkentése érdekében a felhasználók expozícióját a lehető legkisebbre kell csökkenteni. Ezen túlmenően a Hatóság arra a következtetésre jutott, hogy a petrezselyemtinktúra kezelése során nem zárható ki a védtelen felhasználók apiolnak, elemicinnek és miriszticinnek való expozíciója, és ezért a kockázat csökkentése érdekében a felhasználók expozícióját a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A Hatóság továbbá arra a következtetésre jutott, hogy mivel a szóban forgó anyagok elfogadott élelmiszer-ízesítők, és mivel alapvetően az élelmiszereknél betöltött funkciójukkal azonos szerepet töltenének be takarmányokban felhasználva is, hatásosságuk más módon történő bizonyítása nem szükséges. A Hatóság ellenőrizte továbbá az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium által benyújtott, a takarmányban lévő takarmány-adalékanyagokra alkalmazott analitikai módszerről szóló jelentést.
- (6) A fentiek alapján a Bizottság úgy ítéli meg, hogy a *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. vulgare var. dulce-ből nyert édeskömény-tinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ból nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook f.-ből nyert csillagánizs-tinktúra, a *Ferula-assa-foetida* L.-ből nyert ördöggyökérolaj, az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kapornövény-illóolaj és az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra bizonyos állatfajok tekintetében megfelel az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt feltételeknek. Ennek megfelelően a szóban forgó anyagok felhasználását engedélyezni kell ezen állatfajok esetében. A Bizottság úgy véli, hogy biztonsági okokból nincs szükség a *Ferula-assa-foetida* L.-ből származó ördöggyökér-illóolaj és az *Anethum graveolens* L.-ből származó kapornövény-illóolaj maximális tartalmának meghatározására. A nagy expozíciós tűréshatár és az aggodalomra okot adó anyagok hiánya lehetővé teszi az ajánlott maximális tartalom meghatározását. A hatékonyabb ellenőrzés lehetővé tétele érdekében a takarmány-adalékanyagok címkéjén fel kell tüntetni az ajánlott legnagyobb mennyiséget. E tartalom túllépésekor bizonyos információkat fel kell tüntetni az adott előkeverékek címkéjén. A *Cuminum cyminum* L.-ből nyert köményillóolaj, a *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. vulgare var. dulce-ből nyert édeskömény-tinktúra, a *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss-ból nyert petrezselyem-tinktúra, az *Illicium verum* Hook-ból nyert csillagánizs-tinktúra, az *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra és az *Anethum graveolens* L.-ből nyert kaportinktúra esetében a Bizottság úgy véli, hogy az aggodalomra okot adó anyagok jelenléte szükségessé teszi a teljes értékű takarmányban a maximális tartalom meghatározását, továbbá ezen adalékanyagok olyan adalékanyagokkal való kombinációjának korlátozását, amelyek ugyanazokat az aggodalomra okot adó anyagokat tartalmazzák. A Bizottság továbbá úgy véli, hogy megfelelő óvintézkedéseket kell hozni az emberi egészségre, különösen az adalékanyagok felhasználóira gyakorolt káros hatások megelőzése érdekében.
- (7) Mivel semmilyen biztonsági ok nem indokolja az érintett anyagok engedélyezési feltételeire vonatkozó módosítások azonnali alkalmazását, helyénvaló átmeneti időszakot biztosítani az érdekelt felek számára, hogy felkészülhessenek az engedélyezésből adódó új követelmények teljesítésére.
- (8) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

(*) EFSA Journal 2022;20(12):7690, EFSA Journal 2023;21(1):7691, EFSA Journal 2022;20(12):7692, EFSA Journal 2023;21(1):7693, EFSA Journal 2023;21(1):7694, EFSA Journal 2022;20(12):7695, EFSA Journal 2022;20(12):7689, EFSA Journal 2022;20(12):7688.

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Engedélyezés

A mellékletben meghatározott, az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aromaanyagok” funkcionális csoportba tartozó anyagok takarmány-adalékanyagként történő felhasználása a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) A mellékletben meghatározott anyagok és az azokat tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2024. augusztus 4. előtt állítottak elő és címkéztek a 2024. február 4. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók.

(2) A mellékletben meghatározott anyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2025. február 4. előtt állítottak elő és címkéztek a 2024. február 4. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók, amennyiben azokat élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

(3) A mellékletben meghatározott anyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2026. február 4. előtt állítottak elő és címkéztek a 2024. február 4. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók, amennyiben azokat nem élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

3. cikk

Hatálybalépés

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

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

Kelt Brüsszelben, 2024. január 12-én.

a Bizottság részéről
az elnök

Ursula VON DER LEYEN

MELLÉKLET

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg hatóanyag 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: aromaanyagok								
2b161-eo	Köményillóolaj	Az adalékanyag összetétele A <i>Cuminum cyminum</i> L. terméséből nyert köményillóolaj Folyékony formában A hatóanyag jellemzése <i>Cuminum cyminum</i> L. termésének vízgőz-desztillációjával nyert köményillóolaj, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. Specifikációk – Kuminaldehid (4-izopropil-benzaldehid): 15–46 % – γ-Terpinén: 13–32 % – β-Pinén (pin-2(10)-én): 7–20 % – α-Pinén (pin-2(3)-én): 0,3–2 % – Esztragnol: legfeljebb 0,05 % – Dillapiol: legfeljebb 0,05 % CAS-szám: 8014-13-9 FEMA-szám: 2343 CoE-szám: 161 Analitikai módszer ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyagban található alfa-pinén és kuminaldehid (fitokémiai markerek) meghatározására: gázkromatográfia lángionizációs detektálással (GC-FID)	Valamennyi állatfaj	-	-	15	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. A köményillóolaj keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben az esztragnol és a dillapiol mennyisége nem éri el a fajra vagy állatkategóriára vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott mennyiséget. 4. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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

2b200-t	Édeskömény-tinktúra	<i>Az adalékanyag összetétele</i> <i>A Foeniculum vulgare</i> Mill ssp. <i>vulgare</i> var. dulce szárított terméséből nyert édeskömény-tinktúra Folyékony formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> <i>A Foeniculum vulgare</i> Mill. ssp. <i>vulgare</i> var. dulce szárított terméséből elnyújtott extrahálással, víz/etanol oldószer használatával nyert édeskömény-tinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. <i>Specifikációk</i> Szárazanyag-tartalom: maximum 3 % – Összes polifenoltartalom: 0,05–0,07 % – Flavonoidok: 0,004–0,007 % – Ánizsaldehyd: 0,003–0,005 % – Anetol: 0,0005–0,0007 % – Esztragol: legfeljebb 0,0006 % FEMA-szám: 2482 CoE-szám: 200 <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: – spektrofotometria az összes polifenol meghatározására, és nagy teljesítményű vékonyréteg-kromatográfia (HPTLC) az összes flavonoid és az ánizsaldehyd fitokémiai marker meghatározására	Valamennyi állatfaj a lovak kivételével Lovak	-	-	50	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 édeskömény-tinktúra keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben az esztragol mennyisége nem éri el a fajra vagy állatkategóriára vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott mennyiséget. 4. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.
						200		

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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

2b92456-t	Kínaiangyalgyökér-tinktúra	Az adalékanyag összetétele	Lovak	-	-	123	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. A kínaiangyalgyökér-tinktúra keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben a furokumarinok és a szafrol mennyisége nem éri el a fajra vagy állatkategóriára vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott mennyiséget. 4. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.
		Angelica sinensis (Oliv.) Diels-ből nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra	Kutyák			481		
		Folyékony formában	Macskák			184		
		A hatóanyag jellemzése						
Az Angelica sinensis (Oliv.) Diels gyökeréből extrahálással, víz/etanol oldószer használatával nyert kínaiangyalgyökér-tinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾ .								
Specifikációk								
Száranyag-tartalom: maximum 10 %								
– Ferulinsav: 0,004–0,007 %								
– klorogénsav: 0,001–0,006 %								
– Szafrol: legfeljebb 0,0001 %								
– Furokumarinok: legfeljebb 0,0001 %								
Analitikai módszer ⁽²⁾								
A takarmány-adalékanyagban található ferulinsav és klorogénsav (fitokémiai markerek) meghatározására: nagy teljesítményű folyadékkromatográfia diódasoros detektálással (HPLC-DAD)								

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).
⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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

2b2835-t	Petrezselyem-tinktúra	Az adalékanyag összetétele A <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss magjából nyert petrezselyem-tinktúra Folyékony formában A hatóanyag jellemzése A <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss magjából elnyújtott extrahálással, víz/etanol oldószer használatával nyert petrezselyemtinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. Specifikációk Száranyag-tartalom: maximun 0,9 % – Összes polifenoltartalom: 0,018–0,022 % – Flavonoidok összesen: 0,004–0,012 % – Apiol: legfeljebb 0,0092 % – Elemicin: legfeljebb 0,0016 % – Miriszticin: legfeljebb 0,0011 % FEMA-szám: 2835 ⁽²⁾ Analitikai módszer ⁽³⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: – spektrofotometria az összes polifenol meghatározására, – és nagy teljesítményű vékonyréteg-kromatográfia (HPTLC) az összes flavonoid, miriszticin és apiol meghatározására.	Valamennyi állatfaj a lovak kivételével	-	-	50	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba.	2034.2.4.
			Lovak			200	2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást.	
							3. A petrezselyem illóolaj keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben az apiol, elemicin és miriszticin mennyisége nem éri el a fajra vagy állatfajra vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott mennyiséget.	
							4. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Ez a szám a petrezselyemnek felel meg.

⁽³⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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

2b2095-t	Csillagánizs-tinktúra	<i>Az adalékanyag összetétele</i> <i>Az Illicium verum</i> Hook f. terméséből (terméshéj és mag) nyert csillagánizs-tinktúra Folyékony formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> <i>Az Illicium verum</i> Hook terméséből (terméshéj és mag) elnyújtott extrahálással, víz/etanol oldószer használatával nyert csillagánizs-tinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. <i>Specifikációk</i> Szárazanyag-tartalom: maximum 2,2 % – Összes polifenoltartalom: 0,21–0,31 % – Flavonoidok összesen: 0,022–0,024 % – Rutin: 0,0024–0,0044 % – Anetol: 0,0172–0,0182 % – Esztragon: legfeljebb 0,00039 % – Szafrol: legfeljebb 0,0010 % FEMA-szám: 2095 ⁽²⁾ <i>Analitikai módszer ⁽³⁾</i> A takarmány-adalékanyag jellemzésére: – spektrofotometria az összes polifenol meghatározására, – és nagy teljesítményű vékonyréteg-kromatográfia (HPTLC) az összes flavonoid és anetol meghatározására	Valamennyi állatfaj a lovak kivételével Lovak	-	-	50	200	– Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. – Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. – A csillagánizs-tinktúra keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben az esztragon és szafrol mennyisége nem éri el a fajra vagy állatkategóriára vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott mennyiséget. – Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóra vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.
----------	-----------------------	---	---	---	---	----	-----	---	-----------

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Ez a szám a csillagánizsnak felel meg.

⁽³⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	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

2b196-eo	Ördöggyökér-illóolaj	<i>Az adalékanyag összetétele</i> <i>Ferula-assa-foetida</i> L. rizómából nyert Asafoetida illóolaj Folyékony formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> A <i>Ferula assa-foetida</i> L. vágott rizómájának szárított gumigyantájából vízgőz-desztillációval nyert ördöggyökér-illóolaj, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. <i>Specifikációk</i> – (E)-2-Butil-3-(metiltio)-2-propenil-diszulfid: 20–45 % – (E)-szek-Butil-propenil-diszulfid: 8–25 % – (Z)-szek-Butil-propenil-diszulfid: 8–24 % – Di-szek-butil-diszulfid: 4–16 % CAS-szám: 9000-04-8 FEMA-szám: 2108 CoE-szám: 196 <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyagban található (E)-szek-butil-propenil-diszulfid (fitokémiai marker) meghatározására: gázkromatográfia lángionizációs detektálással (GC-FID)	Macskák 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: – kutyák esetében 1,5 mg – macskák esetében 0,2 mg” 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkciós csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiséget, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet. – Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.
----------	----------------------	---	-------------------	---	---	---	---	-----------

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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

2b42-eo	Kapornövény-illóolaj	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Az <i>Anethum graveolens</i> L. szárából és leveléből nyert kapornövény-illóolaj Folyékony formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Az <i>Anethum graveolens</i> L. szárából és leveléből vízgőz-desztillációval nyert kapornövény-illóolaj, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. <i>Specifikációk</i> – Karvon: 28–45 % – Limonén: 16–35 % – α-fellandré: 16–31 % – Kaporéter (3,6-Dimetil-2,3,3a,4,5,7a-hexahidrobenezofurán): 4–9 % – Esztragon: legfeljebb 0,0003 % – Miriszticin: legfeljebb 0,005 % – Apiol: legfeljebb 0,0003 % – Dillapiol: legfeljebb 0,01 % CAS-szám: 8006-75-5 FEMA-szám: 2383 CoE-szám: 42 <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyagban található karvon (fitokémiai marker) meghatározására: gázkromatográfia lángionizációs detektálással (GC-FID)	Kutyák Macskák	–	–	–	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: – kutyák esetében 7 mg – macskák esetében 5 mg” 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkció csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiséget, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott szintet. 5. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználásra vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.
---------	----------------------	--	-----------------------	---	---	---	--	-----------

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Az adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Felső korhatár	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									
2b42-t	Kaportinktúra	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Az <i>Anethum graveolens</i> L. terméséből nyert kaportinktúra. Folyékony formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Az <i>Anethum graveolens</i> L. szárított terméséből elnyújtott extrahálással, víz/etanol oldószer használatával nyert kaportinktúra, az Európa Tanács által meghatározottak szerint ⁽¹⁾. <i>Specifikációk</i> Szárazanyag-tartalom: maximum 1,1 % – Összes polifenoltartalom: 0,02–0,03 % – Flavonoidok: 0,01–0,02% – Karvon: 0,001–0,005 % – Esztragol: legfeljebb 1,2 mg/kg FEMA-szám: 2382 CoE-szám: 42 <i>Analitikai módszer</i> ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag (kaportinktúra) jellemzéséhez: – spektrofotometria az összes polifenol meghatározására, – és nagy teljesítményű vékonyréteg-kromatográfia (HPTLC) az összes flavonoid és a karvon fitokémiai marker meghatározására	Valamennyi állatfaj a lovak kivételével	–	–	50	200	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. A kaportinktúra keverhető más botanikai adalékanyagokkal, amennyiben a takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékben az esztragol mennyisége nem éri el a fajra vagy állatkategóriára vonatkozóan meghatározott, egyetlen adalékanyag felhasználásából származó maximális vagy ajánlott szintet. 4. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóra vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni légzésvédő, szemvédő és bőrvédő eszközökkel kell használni.	2034.2.4.

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings (Az ízesítők természetes forrásai) – 2. sz. jelentés (2007).

⁽²⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en