RENDELETEK

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/1510 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2020. október 16.)

a cinnamil-alkoholnak, a 3-fenilpropán-1-olnak, a 2-fenilpropanálnak, a 3-(p-kumenil)- 2-metil-propionaldehidnek, az alfa-metilfahéjaldehidnek, a 3-fenilpropanálnak, a fahéjsavnak, a cinnamil-acetátnak, a cinnamil-butirátnak, a 3-fenilpropil-izobutirátnak, a cinnamil-izovalerátnak, a cinnamil-izobutirátnak, az etil-cinnamátnak, a metil-cinnamátnak és az izopentil-cinnamátnak a tengeri állatoktól eltérő valamennyi állatfaj 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 a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagok 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 cinnamil-alkoholt, a 3-fenilpropán-1-olt, a 2-fenilpropanált, a 3-(p-kumenil)- 2-metilpropionaldehidet, az alfa-metilfahéjaldehidet, a 3-fenilpropanált, a fahéjsavat, a cinnamil-acetátot, a cinnamil-butirátot, a 3-fenilpropil-izobutirátot, a cinnamil-izovalerátot, a cinnamil-izobutirátot, az etil-cinnamátot, a metil-cinnamátot és az izopentil-cinnamátot (a továbbiakban: az érintett anyagok) a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően határozatlan időre engedélyezték valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként. Az említett adalékanyagokat ezt követően – az 1831/2003/EK rendelet 10. cikke (1) bekezdése b) pontjának megfelelően – mint meglévő termékeket felvették a takarmány-adalékanyagok nyilvántartásába.

(3) Az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkével összefüggésben értelmezett 10. cikke (2) bekezdésének megfelelően kérelmet nyújtottak be az érintett anyagoknak mint valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagának az újraértékelésére. A kérelmező az említett adalékanyagoknak az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába, valamint az „aromaanyagok” funkcionális csoportba való besorolását kérte. A kérelemhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.

(4) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: a Hatóság) 2016. december 6-i véleményében ([3]) megállapította, hogy az érintett anyagok a javasolt felhasználási feltételek mellett nincsenek káros hatással sem az állati, sem az emberi egészségre, sem pedig a környezetre. A Hatóság arra a következtetése jutott, hogy a tengeri környezet tekintetében a becsült biztonságos felhasználási küszöbérték 0,05 mg/kg a takarmányban. Az érintett anyagok javasolt felhasználási küszöbértékei a tengeri környezet tekintetében meghaladják a biztonságos küszöbértéket, ezért az anyagok felhasználása tengeri állatok esetében nem engedélyezett. A Hatóság véleményében megállapította továbbá, hogy az érintett anyagok élelmiszerekben történő felhasználása hatékony, mivel fokozzák az élelmiszerek illatát vagy ízét. Ez a megállapítás tehát a takarmányokra is kiterjeszthető. A kérelmező visszavonta az ivóvízre vonatkozó kérelmét, ugyanakkor az érintett anyagokat fel lehet használni vízzel bejuttatott takarmánykeverékekben is.

([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.).
([3]) EFSA Journal 2017;15(1):4672.

(5) A Hatóság megállapította, hogy a bőrrel, illetve a szemmel való érintkezés, valamint a belélegzés útján történő expozíció miatt az anyagok veszélyesnek minősülnek. Az érintett anyagok többsége légutakat irritáló hatásúként került osztályozásra. Következésképpen megfelelő óvintézkedéseket kell tenni. A Hatóság úgy ítélte meg, hogy nem szükséges a forgalomba hozatalt követő egyedi nyomonkövetési előírásokat elrendelni. A Hatóság ellenőrizte továbbá az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium által benyújtott, a takarmányban található takarmány-adalékanyagokra vonatkozó analitikai módszerről szóló jelentést.

(6) Az érintett anyagok értékelése azt mutatja, hogy az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt engedélyezési feltételek teljesülnek. Ennek megfelelően a szóban forgó anyagok felhasználását az e rendelet mellékletében meghatározottak szerint engedélyezni kell.

(7) A megfelelőbb ellenőrzés érdekében korlátozásokat és feltételeket kell meghatározni. Mivel biztonsági szempontok nem indokolják maximális tartalom meghatározását, valamint figyelembe véve a Hatóság által végzett újraértékelést, az adalékanyag címkéjén az ajánlott tartalmat kell feltüntetni. A szóban forgó mennyiség túllépésekor bizonyos információkat fel kell tüntetni az előkeverékek címkéjén.

(8) 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.

(9) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

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 2021. május 8. előtt állítottak elő és címkéztek a 2020. november 8. 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 2021. november 8. előtt állítottak elő és címkéztek a 2020. november 8. 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 2022. november 8. előtt állítottak elő és címkéztek a 2020. november 8. 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, 2020. október 16-án.

a Bizottság részéről
az elnök
Ursula VON DER LEYEN

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 lejárta
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: aromaanyagok									
2b02017	–	Cinnamil-alkohol	*Az adalékanyag összetétele* Cinnamil-alkohol *A hatóanyag jellemzése* Cinnamil-alkohol Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_9H_{10}O$ CAS-szám: 104-54-1 FLAVIS-szám: 02.017 *Analitikai módszer* (1) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található cinnamil-alkohol meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalé-	2030.11.8.

								kanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
2b02031	–	3-Fenilpropán-1-ol	*Az adalékanyag összetétele* 3-Fenilpropán-1-ol *A hatóanyag jellemzése* 3-Fenilpropán-1-ol Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_9H_{12}O$ CAS-szám: 122-97-4 FLAVIS-szám: 02.031 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található 3-fenilpropán-1-ol meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	2030.11.8.

2b05038	–	2-Fenilpropanál	*Az adalékanyag összetétele* 2-Fenilpropanál *A hatóanyag jellemzése* 2-Fenilpropanál Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 95 %-a Kémiai képlet: $C_9H_{10}O$ CAS-szám: 93-53-8 FLAVIS-szám: 05.038 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található 2-fenilpropanál meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Az ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: macskák esetében: 1 mg/kg; egyéb fajok és kategóriák esetében: 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: – macskák esetében1 mg/kg; – egyéb fajok és kategóriák esetében 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkézésén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: – macskák esetében az 1 mg/kg-ot; – egyéb fajok és kategóriák esetében az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	2030.11.8.

2b05045	–	3-(p-Kumenil)-2-metilpropional-dehid	*Az adalékanyag összetétele* 3-(p-Kumenil)-2-metilpropio-naldehid *A hatóanyag jellemzése* 3-(p-Kumenil)-2-metilpropio-naldehid Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 90 %-a Kémiai képlet: $C_{13}H_{18}O$ CAS-szám: 103-95-7 FLAVIS-szám: 05.045 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található 3-(p-kumenil)-2-metilpropionaldehid meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	2030.11.8.
2b05050	–	Alfa-metilfahéjal-dehid	*Az adalékanyag összetétele* Alfa-metilfahéjaldehid *A hatóanyag jellemzése* Alfa-metilfahéjaldehid	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket.	2030.11.8.

			Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 95 %-a Kémiai képlet: $C_{10}H_{10}O$ CAS-szám: 101-39-3 FLAVIS-szám: 05.050 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található alfa-metilfahéjaldehid meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b05080	–	3-Fenilpropanál	*Az adalékanyag összetétele* 3-Fenilpropanál *A hatóanyag jellemzése* 3-Fenilpropanál Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 95 %-a Kémiai képlet: $C_9H_{10}O$ CAS-szám: 104-53-0	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket:	2030.11.8.

			FLAVIS-szám: 05.080 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található 3-fenilpropanál meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					„12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg." 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b08022	–	Fahéjsav	*Az adalékanyag összetétele* Fahéjsav *A hatóanyag jellemzése* Fahéjsav Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_9H_8O_2$ CAS-szám: 621-82-9 FLAVIS-szám: 08.022 *Analitikai módszer* ([1])	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg."	2030.11.8.

			A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található fahéjsav meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b09018	–	Cinnamil-acetát	*Az adalékanyag összetétele* Cinnamil-acetát *A hatóanyag jellemzése* Cinnamil-acetát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_{11}H_{12}O_2$ CAS-szám: 103-54-8 FLAVIS-szám: 09.018 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található cinnamil-acetát meghatározására:	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtar-	2030.11.8.

			gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					talmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b09053	–	Cinnamil-butirát	*Az adalékanyag összetétele* Cinnamil-butirát *A hatóanyag jellemzése* Cinnamil-butirát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_{13}H_{16}O_2$ CAS-szám: 103-61-7 FLAVIS-szám: 09.053 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található cinnamil-butirát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot.	2030.11.8.

								6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b09428	–	3-Fenilpropil-izobutirát	*Az adalékanyag összetétele* 3-Fenilpropil-izobutirát *A hatóanyag jellemzése* 3-Fenilpropil-izobutirát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_{13}H_{18}O_2$ CAS-szám: 103-58-2 FLAVIS-szám: 09.428. *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található 3-fenilpropil-izobutirát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe	2030.11.8.

								kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b09459	–	Cinnamil-izovalerát	*Az adalékanyag összetétele* Cinnamil-izovalerát *A hatóanyag jellemzése* Cinnamil-izovalerát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 95 %-a Kémiai képlet: $C_{14}H_{18}O_2$ CAS-szám: 140-27-2 FLAVIS-szám: 09.459 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található cinnamil-izovalerát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni, akkor az adalé-	2030.11.8.

								kanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között védőmaszkkal, védőszemüveggel és védőkesztyűvel kell használni.	
2b09470	–	Cinnamil-izobutirát	*Az adalékanyag összetétele* Cinnamil-izobutirát *A hatóanyag jellemzése* Cinnamil-izobutirát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 96 %-a Kémiai képlet: $C_{13}H_{16}O_2$ CAS-szám: 103-59-3 FLAVIS-szám: 09.470 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található cinnamil-izobutirát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	2030.11.8.

2b09730	–	Etil-cinnamát	*Az adalékanyag összetétele* Etil-cinnamát *A hatóanyag jellemzése* Etil-cinnamát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_{11}H_{12}O_2$ CAS-szám: 103-36-6 FLAVIS-szám: 09.730 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található etil-cinnamát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	2030.11.8.
2b09740	–	Metil-cinnamát	*Az adalékanyag összetétele* Metil-cinnamát *A hatóanyag jellemzése* Metil-cinnamát	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket.	2030.11.8.

			Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 98 %-a Kémiai képlet: $C_{10}H_{10}O_2$ CAS-szám: 103-26-4 FLAVIS-szám: 09.740 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található metil-cinnamát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg." 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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.	
2b09742	–	Izopentil-cinnamát	*Az adalékanyag összetétele* Izopentil-cinnamát *A hatóanyag jellemzése* Izopentil-cinnamát Kémiai szintézissel előállítva Tisztaság: legalább a minta 97 %-a Kémiai képlet: $C_{14}H_{18}O_2$	A tengeri állatok kivételével valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási és stabilitási feltételeket. 3. Ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalom: 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban 5 mg/kg.	2030.11.8.

			CAS-szám: 7779-65-9 FLAVIS-szám: 09.742 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben található izopentil-cinnamát meghatározására: gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL).					4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 5 mg/kg.” 5. Az előkeverékek címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban a hatóanyag hozzáadott mennyisége meghaladja: az 5 mg/kg-ot. 6. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzésből, a bőrrel való érintkezésből és a szembe kerülésből fakadó lehetséges kockázatok 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]) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports