A BIZOTTSÁG (EU) 2017/54 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2016. december 14.)

a 2-metil-propán-1-ol, izopentanol, 3,7-dimetil-oktán-1-ol, 2-etil-hexán-1-ol, 2-metil-propanal, 3-metil-butanal, 2-metil-butiraldehid, 3-metil-vajsav, 2-metil-valeriánsav, 2-etil-vajsav, 2-metil-vajsav, 2-metil-heptánsav, 4-metil-nonánsav, 4-metil-oktánsav, izobutil-acetát, izobutil-butirát, 3-metil-butil-hexanoát, 3-metil-butil-dodekanoát, 3-metil-butil-oktanoát, 3-metil-butil-propionát, 3-metil-butil-formiát, glicerin-tributirát, izobutil-izobutirát, izopentil-izobutirát, izobutil-izovalerát, izopentil-2-metil-butirát, 2-metil-butil-izovalerát és 2-metil-butil-butirát 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 az adalékanyagok takarmányokban történő felhasználásának engedélyezéséről, az engedély megadásának feltételeiről és az engedélyezési eljárásokról. Az említett rendelet 10. cikke rendelkezik a 70/524/EGK tanácsi irányelv ([2]) alapján engedélyezett adalékanyagok újraértékeléséről.

(2) A 2-metil-propán-1-olt, izopentanolt, 3,7-dimetil-oktán-1-olt, 2-etil-hexán-1-olt, 2-metil-propanalt, 3-metil-butanalt, 2-metil-butiraldehidet, 3-metil-vajsavat, 2-metil-valeriánsavat, 2-etil-vajsavat, 2-metil-vajsavat, 2-metil-heptánsavat, 4-metil-nonánsavat, 4-metil-oktánsavat, izobutil-acetátot, izobutil-butirátot, 3-metil-butil-hexanoátot, 3-metil-butil-dodekanoátot, 3-metil-butil-oktanoátot, 3-metil-butil-propionátot, 3-metil-butil-formiátot, glicerin-tributirátot, izobutil-izobutirátot, izopentil-izobutirátot, izobutil-izovalerátot, izopentil-2-metil-butirátot, 2-metil-butil-izovalerátot és 2-metil-butil-butirátot (a továbbiakban: érintett anyagok) a 70/524/EGK irányelvnek megfelelően valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként, időkorlát nélkül engedélyezték. Az említett termékeket ezt követően – az 1831/2003/EK rendelet 10. cikke (1) bekezdésének 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 adalékanyagoknak az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok" adalékanyag-kategóriába 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: Hatóság) 2012. október 17-i véleményében ([3]) megállapította, hogy a szóban forgó készítmények – a takarmányban történő javasolt felhasználási feltételek mellett – nincsenek káros hatással sem az állati és emberi egészségre, sem a környezetre. A Hatóság megállapította továbbá, hogy az említett anyagok az élelmiszerekben való felhasználásra engedélyezett olyan ízesítőanyagok, amelyek hatékonysága bizonyított, mivel a takarmányokban felhasznált adalékanyag és az élelmiszerek tekintetében ismertetett adalékanyag funkciói megegyeznek.

(5) A Hatóság megállapította azt is, hogy megfelelő védintézkedések mellett nem merülhetnek fel a felhasználót érintő biztonsági problémák. A Hatóság úgy ítélte meg, hogy nem szükséges forgalomba hozatal utáni egyedi nyomonkövetési előírásokat elrendelni. A hatóság ellenőrizte továbbá az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium által benyújtott, a takarmányban lévő takarmány-adalékanyagokra alkalmazott analitikai módszerről szóló jelentést.

([1]) HL L 268., 2003.10.18., 29. o.
([2]) A Tanács 1970. november 23-i 70/524/EGK irányelve a takarmány-adalékanyagokról (HL L 270., 1970.12.14., 1. o.).
([3]) The EFSA Journal 2012; 10(10):2927.

(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 használatát az e rendelet mellékletében meghatározottak szerint engedélyezni kell. Az érintett anyagok tekintetében meg kell határozni a maximális ajánlott tartalmat. Ezen anyagok alkalmazhatók vízzel bejuttatott takarmánykeverékben.

(7) Mivel semmilyen biztonsági ok nem indokolja az érintett anyagok engedélyezési feltételeire vonatkozó módosítás 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,

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 használata a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) A mellékletben szereplő anyagok és az azokat tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2017. augusztus 6. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2017. február 6. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók.

(2) A mellékletben meghatározott anyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2018. február 6. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2017. február 6. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók, amennyiben azokat élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

(3) A mellékletben meghatározott anyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2017. február 6. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2019. február 6. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók, 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, 2016. december 14-én.

a Bizottság részéről
az elnök
Jean- Claude JUNCKER

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	További rendelkezések	Az engedély lejárta
						mg hatóanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: Aromaanyagok									
2b02001	—	2-metil-propán-1-ol	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-propán-1-ol *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-propán-1-ol Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_4H_{10}O$ CAS-szám: 78-83-1 FLAVIS 02.001 *Analitikai módszer* (1) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-propán-1-ol meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b02003	—	izopentanol	*Az adalékanyag összetétele* izopentanol *A hatóanyag jellemzése* izopentanol Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_5H_{12}O$ CAS-szám: 123-51-3 FLAVIS 02.003 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izopentanol meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b02026	—	3,7-dimetil-oktán-1-ol	*Az adalékanyag összetétele* 3,7-dimetil-oktán-1-ol *A hatóanyag jellemzése* 3,7-dimetil-oktán-1-ol Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 90 % Kémiai képlet: $C_{10}H_{22}O$ CAS-szám: 106-21-8 FLAVIS 02.026 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3,7-dimetil-oktán-1-ol azonosítására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma: sertések és baromfi esetében: 1 mg/kg, minden egyéb faj és kategória esetében: 1,5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b02082	—	2-etil-hexán-1-ol	*Az adalékanyag összetétele* 2-etil-hexán-1-ol *A hatóanyag jellemzése* 2-etil-hexán-1-ol Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 97 % Kémiai képlet: $C_8H_{18}O$ CAS-szám: 104-76-7 FLAVIS 02.082 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-etil-hexán-1-ol meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b05004	—	2-metil-propanal	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-propanal *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-propanal Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: C_4H_8O CAS-szám: 78-84-2 FLAVIS 05.004 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-propanal meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b05006	—	3-metil-butanal	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butanal *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butanal Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 95 % Kémiai képlet: $C_5H_{10}O$ CAS-szám: 590-86-3 FLAVIS 05.006 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butanal meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b05049	—	2-metil-butiraldehid	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-butiraldehid *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-butiraldehid Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 97 % Kémiai képlet: $C_5H_{10}O$ CAS-szám: 96-17-3 FLAVIS 05.049 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-butiraldehid meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08008	—	3-metil-vajsav	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-vajsav *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-vajsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 99 % Kémiai képlet: $C_5H_{10}O_2$ CAS-szám: 503-74-2 FLAVIS 08.008 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-vajsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08031	—	2-metil-valeriánsav	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-valeriánsav *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-valeriánsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_6H_{12}O_2$ CAS-szám: 97-61-0 FLAVIS 08.031 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-valeriánsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08045	—	2-etil-vajsav	*Az adalékanyag összetétele* 2-etil-vajsav *A hatóanyag jellemzése* 2-etil-vajsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_6H_{12}O_2$ CAS-szám: 88-09-5 FLAVIS 08.045 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-etil-vajsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08046	—	2-metil-vajsav	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-vajsav *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-vajsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_5H_{10}O_2$ CAS-szám: 116-53-0 FLAVIS 08.046 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-vajsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08047	—	2-metil-heptánsav	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-heptánsav *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-heptánsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 97 % Kémiai képlet: $C_8H_{16}O_2$ CAS-szám: 1188-02-9 FLAVIS 08.047 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-heptánsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08062	—	4-metil-nonánsav	*Az adalékanyag összetétele* 4-metil-nonánsav *A hatóanyag jellemzése* 4-metil-nonánsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-szám: 45019-28-1 FLAVIS 08.062 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 4-metil-nonánsav azonosítására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma: sertések és baromfi esetében: 1 mg/kg, minden egyéb faj és kategória esetében: 1,5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b08063	—	4-metil-oktánsav	*Az adalékanyag összetétele* 4-metil-oktánsav *A hatóanyag jellemzése* 4-metil-oktánsav Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 97 % Kémiai képlet: $C_9H_{18}O_2$ CAS-szám: 54947-74-9 FLAVIS 08.063 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 4-metil-oktánsav meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09005	—	izobutil-acetát	*Az adalékanyag összetétele* izobutil-acetát *A hatóanyag jellemzése* izobutil-acetát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 95 % Kémiai képlet: $C_6H_{12}O_2$ CAS-szám: 110-19-0 FLAVIS 09.005 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izobutil-acetát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09043	—	izobutil-butirát	*Az adalékanyag összetétele* izobutil-butirát *A hatóanyag jellemzése* izobutil-butirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_8H_{16}O_2$ CAS-szám: 539-90-2 FLAVIS 09.043 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izobutil-butirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09070	—	3-metil-butil-hexanoát	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butil-hexanoát *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butil-hexanoát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_{11}H_{22}O_2$ CAS-szám: 2198-61-0 FLAVIS 09.070 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butil-hexanoát azonosítására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma: sertések és baromfi esetében: 1 mg/kg, minden egyéb faj és kategória esetében: 1,5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09103	—	3-metil-butil-dodekanoát	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butil-dodekanoát *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butil-dodekanoát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 97 % Kémiai képlet: $C_{17}H_{34}O_2$ CAS-szám: 6309-51-9 FLAVIS 09.103 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butil-dodekanoát azonosítására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma: sertések és baromfi esetében: 1 mg/kg, minden egyéb faj és kategória esetében: 1,5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09120	—	3-metil-butil-oktanoát	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butil-oktanoát *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butil-oktanoát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_{13}H_{26}O_2$ CAS-szám: 2035-99-6 FLAVIS 09.120 *Analitikai módszer* (1) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butil-oktanoát azonosítására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma: sertések és baromfi esetében: 1 mg/kg, minden egyéb faj és kategória esetében: 1,5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09136	—	3-metil-butil-propionát	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butil-propionát *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butil-propionát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_8H_{16}O_2$ CAS-szám: 105-68-0 FLAVIS 09.136 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butil-propionát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09162	—	3-metil-butil-formiát	*Az adalékanyag összetétele* 3-metil-butil-formiát *A hatóanyag jellemzése* 3-metil-butil-formiát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 92 % Kémiai képlet: $C_6H_{12}O_2$ CAS-szám: 110-45-2 FLAVIS 09.162 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 3-metil-butil-formiát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09211	—	glicerin-tributirát	*Az adalékanyag összetétele* glicerin-tributirát *A hatóanyag jellemzése* glicerin-tributirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 99 % Kémiai képlet: $C_{15}H_{26}O_6$ CAS-szám: 60-01-5 FLAVIS 09.211 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a glicerin-tributirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09417	—	izobutil-izobutirát	*Az adalékanyag összetétele* izobutil-izobutirát *A hatóanyag jellemzése* izobutil-izobutirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_8H_{16}O_2$ CAS-szám: 97-85-8 FLAVIS 09.417 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izobutil-izobutirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09419	—	izopentil-izobutirát	*Az adalékanyag összetétele* izopentil-izobutirát *A hatóanyag jellemzése* izopentil-izobutirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_9H_{18}O_2$ CAS-szám: 2050-01-3 FLAVIS 09.419 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izopentil-izobutirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09472	—	izobutil-izovalerát	*Az adalékanyag összetétele* izobutil-izovalerát *A hatóanyag jellemzése* izobutil-izovalerát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_9H_{18}O_2$ CAS-szám: 589-59-3 FLAVIS 09.472 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izobutil-izovalerát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09530	—	izopentil-2-metil-butirát	*Az adalékanyag összetétele* izopentil-2-metil-butirát *A hatóanyag jellemzése* izopentil-2-metil-butirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 95 % Kémiai képlet: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-szám: 27625-35-0 FLAVIS 09.530 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben az izopentil-2-metil-butirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09531	—	2-metil-butil-izovalerát	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-butil-izovalerát *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-butil-izovalerát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 98 % Kémiai képlet: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-szám: 2445-77-4 FLAVIS 09.531 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-butil-izovalerát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	
2b09659	—	2-metil-butil-butirát	*Az adalékanyag összetétele* 2-metil-butil-butirát *A hatóanyag jellemzése* 2-metil-butil-butirát Kémiai szintézissel előállított Tisztaság: legalább 95 % Kémiai képlet: $C_9H_{18}O_2$ CAS-szám: 51115-64-1 FLAVIS 09.659 *Analitikai módszer* ([1]) A takarmány-adalékanyagban és a takarmányaroma-előkeverékekben a 2-metil-butil-butirát meghatározására: Gázkromatográfia-tömegspektrometria zárolt retenciós idővel (GC-MS-RTL)	Minden 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. A hatóanyag javasolt maximális tartalma 5 mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban. 4. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag javasolt maximális tartalmát a teljes értékű takarmányban. 5. A javasolt maximális tartalom meghaladása esetén: az előkeverékek, a takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverékek címkézésén fel kell tüntetni a funkcionális csoport és az adalékanyag nevét, az azonosító számot és a hatóanyag hozzáadott mennyiségét.	2027. február 6.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a belélegzés, illetve a bőrrel vagy a szemmel való érintkezés kockázatának kezelésére. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

([1]) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található az alábbi címen: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports.