

II

(Nem jogalkotási aktusok)

RENDELETEK

A BIZOTTSÁG (EU) 2017/1490 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2017. augusztus 21.)

a mangán-klorid tetrahidrát, a mangán(II)-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja, a fehérjehidrolizátumok mangánkelátja, a glicin-hidrát mangánkelátja és a dimangán-klorid-trihidroxid 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. cikke előírja a 70/524/EGK tanácsi irányelv ⁽²⁾ alapján engedélyezett adalékanyagok újraértékelését.
- (2) A mangán-klorid tetrahidrát, a mangán-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja, és a glicin-hidrát mangánkelátja mangánvegyületeket az 1334/2003/EK ⁽³⁾ és a 479/2006/EK bizottsági rendelet ⁽⁴⁾ határozatlan időre engedélyezte a 70/524/EGK irányelv alapján. Az említett anyagokat ezt követően az 1831/2003/EK rendelet 10. cikkének (1) bekezdése szerint 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 mangán-klorid tetrahidrát, a mangán-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja és a glicin-hidrát mangánkelátja valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő újraértékelésére. Továbbá az említett rendelet 7. cikkének megfelelően kérelmet nyújtottak be a mangán-hidroxiklorid valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezésére. A kérelmezők az adalékanyagoknak a „tápértékkel rendelkező adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába való besorolását kérték. A kérelmekhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.
- (4) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: a Hatóság) 2014. október 23-i ⁽⁵⁾, 2014. október 23-i ⁽⁶⁾, 2015. március 19-i ⁽⁷⁾, 2016. február 18-i ⁽⁸⁾ és 2016. május 13-i véleményében ⁽⁹⁾

⁽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⁾ A Bizottság 1334/2003/EK rendelete (2003. július 25.) a nyomelemek csoportjába tartozó számos takarmány-adalékanyag engedélyezési feltételeinek módosításáról (HL L 187., 2003.7.26., 11. o.).

⁽⁴⁾ A Bizottság 479/2006/EK rendelete (2006. március 23.) a nyomelemek összetevői csoportba tartozó egyes adalékanyagok engedélyezéséről (HL L 86., 2006.3.24., 4. o.).

⁽⁵⁾ EFSA Journal 2013;11(8):3324.

⁽⁶⁾ EFSA Journal 2013;11(8):3325.

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2013;11(10):3435.

⁽⁸⁾ EFSA Journal 2016;14(2):4395.

⁽⁹⁾ EFSA Journal 2016;14(5):4474.

megállapította, hogy a mangán-klorid tetrahidrát, a mangán(II)-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja, a fehérjehidrolizátumok mangánkelátja, a glicin-hidrát mangánkelátja és a dimangán-klorid-trihidroxid a javasolt felhasználási feltételek mellett nincs káros hatással sem az állatok egészségére, sem a fogyasztók biztonságára, sem pedig a környezetre. Tudományos megfontolásokból a hatóság azt ajánlotta, hogy a potenciális félreértések elkerülése érdekében a mangán-oxidot mangán(II)-oxidra, a mangán hidroxikloridot pedig dimangán-klorid-trihidroxidra nevezzék át. Az aminosavak mangánkelátjának kémiai jellemzőit figyelembe véve a Hatóság javasolta annak a következő két csoportra bontását: az aminosav-hidrátok-mangánkelátja és a fehérjehidrolizátumok mangánkelátja.

- (5) A hatóság megjegyezte, hogy a mangán (II)-oxid kezelése a felhasználóra nézve belelegezve veszélyes. Megfelelő adatok hiányában az adalékanyagot potenciális bőr- és szemirritációt okozó anyagnak, valamint bőrszenzibilizáló anyagnak kell tekinteni. A hatóság megállapította továbbá, hogy a mangán-szulfát-monohidrát kezelése kockázatot jelent a felhasználók számára inhalációs expozíció esetén, és szemirritációt okoz. Megállapítást nyert továbbá, hogy az aminosav-hidrátok-mangánkelátjának kezelése veszélyt jelent a légutakra és a felhasználók egészségére. A bőr- és szemirritációra, valamint a bőrszenzibilizációra vonatkozó megfelelő adatok hiányában ez utóbbi adalékanyagot szintén potenciális bőr- és szemirritációt okozó anyagnak, valamint bőr- és légzőszervi szenzibilizáló anyagnak kell tekinteni. A glicin-hidrát mangánkelátja tekintetében a hatóság megjegyezte, hogy az anyag bőr- és szemirritációt okozhat. Végül konkrét adatok hiányában a hatóság nem tudta megállapítani, hogy a felhasználó számára biztonságos-e a dimangán-klorid-trihidroxid kezelése. Következésképpen a szóban forgó adalékanyagok tekintetében megfelelő óvintézkedéseket kell tenni a felhasználók biztonságával kapcsolatos aggodalmak elkerülése érdekében.
- (6) A Hatóság továbbá arra a következtetésre jutott, hogy a mangán-klorid tetrahidrát, a mangán(II)-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok mangánkelátja, a fehérjehidrolizátumok mangánkelátja, a glicin-hidrát mangánkelátja és a dimangán-klorid-trihidroxid hatékony mangánforrás. 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.
- (7) A mangán-klorid tetrahidrát, a mangán(II)-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja, a fehérjehidrolizátumok mangánkelátja, a glicin-hidrát mangánkelátja és a dimangán-klorid-trihidroxid értékelése azt mutatja, hogy az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt engedélyezési feltételek teljesülnek, kivéve az ivóvízre vonatkozó feltételeket. Ennek megfelelően a szóban forgó anyagok felhasználását az e rendelet mellékletében meghatározottak szerint engedélyezni kell és ivóvízen keresztül történő felhasználásukat meg kell tiltani.
- (8) mivel biztonsági okok nem indokolják a mangán-klorid tetrahidrát, a mangán-oxid, a mangán-szulfát monohidrát, az aminosav-hidrátok-mangánkelátja és a glicin-hidrát mangánkelátja engedélyezésére vonatkozó, az 1334/2003/EK rendelet szerinti feltételek módosításainak azonnali alkalmazását, helyénvaló átmeneti időszakot biztosítani az érdekelt felek számára arra, 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, a „tápértékkel rendelkező adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „nyomelemek vegyületei” funkcionális csoportba tartozó anyagok takarmány-adalékanyagként történő felhasználása a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Az engedély megtagadása

A mellékletben meghatározott, a „tápértékkel rendelkező adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „nyomelemek vegyületei” funkcionális csoportba tartozó anyag takarmány-adalékanyagként történő felhasználása ivóvízben nem engedélyezett.

3. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) Az 1334/2003/EK és a 479/2006/EK rendelet által engedélyezett mangán-klorid tetrahidrát, mangán-oxid, mangán-szulfát monohidrát, aminosav-hidrátok mangánkelátja, és glicin-hidrát mangánkelátja és az ezeket tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2018. március 11. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2017. szeptember 11. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók.

(2) Az (1) bekezdésben említett anyagokat tartalmazó azon takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek, amelyeket 2018. szeptember 11. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2017. szeptember 11. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók, amennyiben azokat élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

(3) Az (1) bekezdésben említett anyagokat tartalmazó azon takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek, amelyeket 2019. szeptember 11. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2017. szeptember 11. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók, amennyiben azokat nem élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

4. 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, 2017. augusztus 21-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	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: tápértékkel rendelkező adalékanyagok. Funkcionális csoport: nyomelemek vegyületei

3b501	—	Mangán-klorid tetrahidrát	<p><i>Az adalékanyag összetétele:</i> Mangán-klorid tetrahidrát, por formájában, legalább 27 %-os mangántartalommal.</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i> Mangán-klorid tetrahidrát Kémiai képlet: $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ CAS-szám: 13446-34-9</p> <p><i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban lévő klór reakcióinak meghatározása: — Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1; A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére: — Röntgendiffrakció; A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása: — Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	Halak: 100 (összesen) Egyéb fajok: 150 (összesen)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. A mangán-klorid tetrahidrát forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a beléggzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni. 	2027. szeptember 11.
-------	---	---------------------------	---	---------------------	---	---	--	--	----------------------

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621);</p> <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— A 152/2009/EK bizottsági rendelet (?) IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy</p> <p>— atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621).</p>						
3b502	—	Mangán(II)-oxid	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Mangán-oxid, por formájában, legalább 60 %-os mangántartalommal;</p> <p>Legkisebb MnO tartalom 77,5 % és legnagyobb MnO₂ tartalom 2 %.</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Mangán-oxid</p> <p>Kémiai képlet: MnO</p> <p>CAS-szám: 1344-43-0</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	Halak: 100 (összesen) Egyéb fajok: 150 (összesen)	<p>1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba.</p> <p>2. A mangán(II)-oxid forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett.</p>	2027. szeptember 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p><i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾</p> <p>A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Röntgendiffrakció; <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621); <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — A 152/2009/EK rendelet IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621). 					3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a beléngzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetőek elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

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
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
3b503	—	Mangán-szulfát monohidrát	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Mangán-szulfát monohidrát, por formájában, legalább 95 %-os mangán-szulfát monohidrát- és 31 %-os mangántartalommal</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Mangán-szulfát monohidrát</p> <p>Kémiai képlet: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$</p> <p>CAS-szám: 10034-96-5</p> <p><i>Analitikai módszerek (*)</i></p> <p>A takarmány-adalékanyag mangán-szulfát monohidrát-tartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— Ammóniummal és cérium-nitráttal való titrálás (Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 1543);</p> <p>A takarmány-adalékanyagban lévő szulfátok reakcióinak meghatározása:</p> <p>— Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1;</p> <p>A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére:</p> <p>— Röntgendiffrakció;</p> <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	<p>Halak: 100 (összesen)</p> <p>Egyéb fajok: 150 (összesen)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. A mangán-szulfát monohidrát forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a beléggzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni. 	2027. szeptember 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621);</p> <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— A 152/2009/EK rendelet IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy</p> <p>— atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621).</p>						
3b504	—	Az aminosav-hidrátok-mangánkelátja	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Mangán-aminosav komplex, amelyben a mangán és a szójafehérjéből származó aminosavak koordinált kovalens kötéssel kelátot képeznek, por formájában, legalább 8 %-os mangántartalommal.</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Kémiai képlet: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = savas szójafehérje-hidrolizátumból származó bármely aminosav anionja;</p> <p>Az 1 500 Da-t meghaladó súlyú molekulák legfeljebb 10 %-a.</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	Halak: 100 (összesen) Egyéb fajok: 150 (összesen)	<p>1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba.</p> <p>2. Az aminosav-hidrátok-mangánkelátjának forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett.</p>	2027. szeptember 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p><i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾</p> <p>A takarmány-adalékanyag aminosav-tartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-szárma- mazékképzéssel és fotometriás meg- határozással (a 152/2009/EK rendelet III. mellékletének F. pontja); <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeve- rékek teljes mangántartalmának mennyi- ségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemiss- ziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemiss- ziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621); <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmány- keverék teljes mangántartalmának men- nyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — A 152/2009/EK rendelet IV. mellék- lete C. pontjának megfelelő atomab- szorpciós spektrometria (AAS); vagy — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemiss- ziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemiss- ziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621). 				3. A takarmányipari vállalko- zóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az ada- lékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belé- gzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a koc- kázatok ezekkel az eljárások- kal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszkö- zökkel kell használni.		

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejártá
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
3b505	—	Fehérjehidrolizátumok mangánkelátja	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Fehérjehidrolizátumok mangánkelátja, por formájában, legalább 10 %-os mangántartalommal.</p> <p>Legalább 50 % kelátá alakult mangánnal.</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Kémiai képlet: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = szójafehérje-hidrolizátumból származó bármely aminosavat tartalmazó fehérjehidrolizátum anionja.</p> <p><i>Analitikai módszerek (1)</i></p> <p>A takarmány-adalékanyagban található fehérjehidrolizátum-tartalom mennyiségi meghatározása:</p> <p>— ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-szármaszékképzéssel és fotometriás meghatározással (a 152/2009/EK rendelet III. mellékletének F. pontja);</p> <p>A takarmány-adalékanyagban lévő mangánkelát meghatározása:</p> <p>— Fourier-transzformációs infravörös (FTIR) spektroszkópiát követő többváltozós regressziós módszer.</p> <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	<p>Halak: 100 (összesen)</p> <p>Egyéb fajok: 150 (összesen)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. A fehérjehidrolizátumok mangánkelátjának forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a beléggzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni. 	2027. szeptem- ber 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<ul style="list-style-type: none"> — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621); <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — A 152/2009/EK rendelet IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621). 						
3b506	—	Glicin-hidrát mangánkelátja	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Glicin-hidrát mangánkelátja, por formájában, legalább 15 %-os mangántartalommal.</p> <p>Nedvességtartalom: maximum 10 %</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Kémiai képlet: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = a glicin anionja.</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	Halak: 100 (összesen) Egyéb fajok: 150 (összesen)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. A glicin-hidrát mangánkelátjának forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 	2027. szeptember 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p><i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾</p> <p>A takarmány-adalékanyagban található glicintartalom mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-szárma-zékképzéssel és fotometriás meghatározással (a 152/2009/EK rendelet III. mellékletének F. pontja); <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621); <p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — A 152/2009/EK rendelet IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621). 					3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belégzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

Az adalékanyag azonosító száma	Az engedély jogosultjának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
3b507	—	Dimangán-klorid-trihidroxid	<p><i>Az adalékanyag összetétele</i></p> <p>Granulátum por legalább 44 %-os mangántartalommal és legfeljebb 7 %-os mangán-oxid-tartalommal</p> <p><i>A hatóanyag jellemzése</i></p> <p>Dimangán-klorid-trihidroxid</p> <p>Kémiai képlet: $Mn_2(OH)_3Cl$</p> <p>CAS-szám: 39438-40-9</p> <p><i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾</p> <p>A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésének meghatározása:</p> <p>— Röntgendiffrakció;</p> <p>A takarmány-adalékanyag klórtartalmának meghatározása:</p> <p>— Titrálás – 152/2009/EK rendelet;</p> <p>A takarmány-adalékanyag és az előkeverékek teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <p>— Atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy</p> <p>— induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621);</p>	Valamennyi állatfaj	—	—	<p>Halak: 100 (összesen)</p> <p>Egyéb fajok: 150 (összesen)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. A dimangán-klorid-trihidroxid forgalmazása és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a beléggzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére, főként a nehézfém-tartalom miatt, beleértve a nikkelt. Ha a kockázatok ezekkel az eljárásokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni. 	2027. szeptember 11.

Az adalék- anyag azonosító száma	Az engedély jogosult- jának neve	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárta
						Az elem (Mn)tartalma (mg/kg) a 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
			<p>A takarmány-alapanyagok és a takarmánykeverék teljes mangántartalmának mennyiségi meghatározása:</p> <ul style="list-style-type: none"> — A 152/2009/EK rendelet IV. melléklete C. pontjának megfelelő atomabszorpciós spektrometria (AAS); vagy — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, ICP-AES (EN 15510); vagy — induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-AES) nyomás alatt végzett roncsolást követően (CEN/TS 15621). 						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

(²) A Bizottság 152/2009/EK rendelete (2009. január 27.) a takarmányok hatósági ellenőrzése során alkalmazott mintavételi és vizsgálati módszerek megállapításáról (HL L 54., 2009.2.26., 1. o.).