Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű és nem vált ki joghatást. Az EU intézményei semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért. A jogi aktusoknak – ideértve azok bevezető hivatkozásait és preambulumbekezdéseit is – az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett és az EUR-Lex portálon megtalálható változatai tekintendők hitelesnek. Az említett hivatalos szövegváltozatok közvetlenül elérhetők az ebben a dokumentumban elhelyezett linkeken keresztül

►B ►C1 **A BIZOTTSÁG (EU) 2017/2330 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE**

(2017. december 14.)

a vas(II)-karbonátnak, a vas(III)-klorid-hexahidrátnak, a vas(II)-szulfát-monohidrátnak, a vas(II)-szulfát-heptahidrátnak, a vas(II)-fumarátnak, az aminosavak vas(II)-kelát-hidrátjának, a fehérjehidrolizátumok vas(II)-kelátjának és a glicin-hidrát vas(II)-kelátjának valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként, valamint a vas-dextrán malacok takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről, valamint az 1334/2003/EK és a 479/2006/EK rendelet módosításáról

(EGT-vonatkozású szöveg) ◄

(HL L 333., 2017.12.15., 41. o.)

Helyesbítette:

►C1 Helyesbítés, HL L 351., 2017.12.30., 202. o. (2017/2330)

▼B

▼C1

A BIZOTTSÁG (EU) 2017/2330 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2017. december 14.)

a vas(II)-karbonátnak, a vas(III)-klorid-hexahidrátnak, a vas(II)-szulfát-monohidrátnak, a vas(II)-szulfát-heptahidrátnak, a vas(II)-fumarátnak, az aminosavak vas(II)-kelát-hidrátjának, a fehérjehidrolizátumok vas(II)-kelátjának és a glicin-hidrát vas(II)-kelátjának valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként, valamint a vas-dextrán malacok takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről, valamint az 1334/2003/EK és a 479/2006/EK rendelet módosításáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

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

Különleges felhasználási feltételek

A mellékletben meghatározott, a „tápértékkel rendelkező adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „nyomelemek vegyületei” funkcionális csoportba tartozó engedélyezett anyagokat ivóvízben tilos felhasználni.

3. cikk

Az engedélyezés elutasítása

A Bizottság a vas-oxid engedélyezését elutasítja, és az anyag tápértékkel rendelkező takarmány-adalékanyagként többé nem használható.

4. cikk

Az 1334/2003/EK rendelet módosítása

Az 1334/2003/EK rendelet mellékletében az „E1 Vas-Fe” bejegyzésből a „Vas-klorid, hexahidrát”, a „Vas-karbonát”, az „Aminosavak vas-kelátja, hidrát”, a „Vas-fumarát”, a „Vas-szulfát, heptahidrát”, a „Vas-szulfát, monohidrát” és a „Vas-oxid” adalékanyagokat, valamint kémiai képletüket és leírásukat el kell hagyni.

5. cikk

A 479/2006/EK rendelet módosítása

A 479/2006/EK rendelet mellékletében az „E1” bejegyzésből a „Glicin-hidrát vaskelátja” adalékanyagot el kell hagyni.

▼C1

6. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) Az 1334/2003/EK és a 479/2006/EK rendelettel engedélyezett vas-klorid-hexahidrát, vas-karbonát, aminosavak vas-kelát-hidrátja, glicin-hidrát vas-kelátja, vas-fumarát, vas-szulfát-heptahidrát, vas-oxid és vas-szulfát-monohidrát és az ezeket tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2018. július 4. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2018. január 4. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók.

(2) Az (1) bekezdésben említett anyagokat tartalmazó azon takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek, amelyeket 2019. január 4. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2018. január 4. 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 2020. január 4. előtt állítottak elő és címkéztek fel a 2018. január 4. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, a meglévő készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók, amennyiben azokat nem élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

7. 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.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
Kategória: tápértékkel rendelkező adalékanyagok. Funkcionális csoport: nyomelemek vegyületei									
3b101		Vas(II)-karbonát (sziderit)	*Az adalékanyag összetétele:* Bányászott ércből származó, szideritet tartalmazó por, legalább 70 %-os $FeCO_3$- és 39 %-os összes vastartalommal *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $FeCO_3$ CAS-szám: 563–71–3 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található vas és karbonát kimutatására: — Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1. A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére: — Röntgendiffrakció. A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy	Valamennyi állatfaj, kivéve a malacokat, a borjakat, a legfeljebb 14 napos csirkéket és a legfeljebb 28 napos pulykacsibéket	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A vas(II)-karbonát forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).					4. Az adalékanyag és az azt tartalmazó előkeverékek címkézése révén fel kell tüntetni a következőt: „A vas(II)-karbonát korlátozott biológiai hasznosíthatósága miatt nem használható fel fiatal állatok vasforrásaként.”	

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b102	—	Vas(III)-klorid-hexahidrát	*Az adalékanyag összetétele:* Vas(III)-klorid-hexahidrát, por formájában, legalább 19 %-os vastartalommal. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ CAS-szám: 10025–77–1 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található vas és klorid kimutatására: — Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1. A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére: — Röntgendiffrakció. A takarmány-adalékanyagban található vas-klorid-hexahidrát mennyiségének meghatározására: — titrálás nátrium-tioszulfáttal (Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 1515). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A vas(III)-klorid forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag folyékony előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).						

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b103	—	Vas(II)-szulfát monohidrát	*Az adalékanyag összetétele:* Vas(II)-szulfát-monohidrát, por vagy granulátum formájában, legalább 29 %-os vastartalommal. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $FeSO_4 \cdot H_2O$ CAS-szám: 17375–41–6 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található vas és szulfát kimutatására: — Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1. A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére: — Röntgendiffrakció. A takarmány-adalékanyagban található vas(II)-szulfát-monohidrát mennyiségének meghatározására: — titrálás ammóniummal és cérium-nitráttal (Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 0083); vagy — titrálás kálium-dikromáttal (EN 889). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására:	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A vas(II)-szulfát-monohidrát forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).					

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b104	—	Vas(II)-szulfát-heptahidrát	*Az adalékanyag összetétele:* Vas(II)-szulfát-heptahidrát, por formájában, legalább 18 %-os vastartalommal. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ CAS-szám: 7782–63–0 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található vas és szulfát kimutatására: — Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 2.3.1. A takarmány-adalékanyag krisztallográfiai jellemzésére: Röntgendiffrakció. A takarmány-adalékanyagban található vas(II)-szulfát-heptahidrát mennyiségének meghatározására: — titrálás ammóniummal és cérium-nitráttal (Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 0083); vagy — titrálás kálium-dikromáttal (EN 889). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására:	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A vas(II)-szulfát-heptahidrát forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).					

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b105		Vas(II)-fumarát	*Az adalékanyag összetétele:* Vas(II)-fumarát, por formájában, legalább 30 %-os vastartalommal. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $C_4H_2FeO_4$ CAS-szám: 141–01–5 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található vas(II)-fumarát mennyiségének meghatározására: — titrálás cérium-szulfáttal (Európai Gyógyszerkönyv Monográfia 0902). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — 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).	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A vas(II)-fumarát forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).						
3b106	—	Aminosavak vas(II)-kelát-hidrátja	*Az adalékanyag összetétele:* Vas(II)-aminosav komplex, amelyben a vas és a szójafehérjéből származó aminosavak koordinált kovalens kötéssel kelátot képeznek, por formájában, legalább 9 %-os vastartalommal. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = szójafehérje-hidrolizátumból származó bármely aminosav anionja.	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2]))	1. Az aminosavak vas(II)-kelátjának forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			Az 1 500 Da-t meghaladó súlyú molekulák legfeljebb 10 %-a. *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található aminosav-tartalom mennyiségének meghatározására: — ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-származékképzéssel és fotometriás meghatározással (a 152/2009/EK bizottsági rendelet III. mellékletének F. pontja). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — 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).				Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).						
3b107	—	Fehérjehidrolizátumok vas(II)-kelátja	*Az adalékanyag összetétele:* Fehérjehidrolizátumok vas(II)-kelátja, por formájában, legalább 10 %-os vastartalommal. Legalább 50 % keláttá alakult vassal.	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2]))	1. A fehérjehidrolizátumok vas(II)-kelátjának forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			A hatóanyag jellemzése Kémiai képlet: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = szójafehérje-hidrolizátumból származó bármely aminosav anionja. *Analitikai módszerek* (1): A takarmány-adalékanyagban található fehérjehidrolizátum-tartalom mennyiségének meghatározására: — ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-származékképzéssel és fotometriás meghatározással (a 152/2009/EK bizottsági rendelet III. mellékletének F. pontja). A takarmány-adalékanyagban végbemenő vas-kelát-képződés minőségi ellenőrzésére: — Fourier-transzformációs infravörös (FTIR) spektroszkópiát követő többváltozós regressziós módszerek (az uniós referencialaboratóriumnak frissítenie kell) (3). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására:				Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen (2)) Egyéb fajok: 750 (összesen (2))	3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).					

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b108	—	Glicin-hidrát vas(II)-kelátja	*Az adalékanyag összetétele:* Glicin-hidrát vas(II)-kelátja, por formájában, legalább 15 %-os vastartalommal. Nedvesség: legfeljebb 10 %. *A hatóanyag jellemzése* Kémiai képlet: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = a glicin anionja. *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyagban található glicintartalom mennyiségének meghatározására: — ioncserés kromatográfia oszlopról való eluálódás utáni ninhidrin-származékképzéssel és fotometriás meghatározással (a 152/2009/EK bizottsági rendelet III. mellékletének F. pontja). A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy	Valamennyi állatfaj	—	—	Juhfélék: 500 (összesen ([2])) Szarvasmarhafélék és baromfi: 450 (összesen ([2])) Malacok az elválasztás előtt egy hétig: 250 mg/nap (összesen ([2])) Kedvtelésből tartott állatok: 600 (összesen ([2])) Egyéb fajok: 750 (összesen ([2]))	1. A glicin-hidrát vas(II)-kelátjának forgalomba hozatala és készítmények adalékanyagaként való felhasználása megengedett. 2. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 3. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag és az előkeverékek felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni.	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).						

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
3b110		Vas-dextrán 10 %	*Az adalékanyag összetétele:* Vas-dextrán kolloidális vizes oldata 25 % vas-dextrán-(10 % összes vas-, 15 % dextrán-), 1,5 % nátrium-klorid-, 0,4 % fenol- és 73,1 % víztartalommal *A hatóanyag jellemzése* Vas-dextrán Kémiai képlet: $(C_6H_{10}O_5)n \cdot [Fe(OH)_3]m$ IUPAC-név: vas-hidroxid-dextrán (α,3-α1,6 glükán) komplex CAS-szám: 9004-66-4 *Analitikai módszerek* ([1]): A takarmány-adalékanyag jellemzésére: — A brit és az amerikai gyógyszerkönyvek vas-dextránról szóló monográfiái. A takarmány-adalékanyagban és az előkeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (EN ISO 6869 szabvány); vagy	Szopós malacok	—	—	200 mg/nap az életük első hetében egyszer és 300 mg/nap az életük második hetében egyszer	1. A takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és megfelelő szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk az adalékanyag felhasználói számára a belélegzés, a bőrrel való érintkezés és a szembe kerülés jelentette veszélyek kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal és intézkedésekkel nem csökkenthetők elfogadható szintre, akkor az adalékanyagot megfelelő egyéni védőeszközökkel kell használni. 2. A használati utasításnak tartalmaznia kell az alábbi szöveget: — „Az adalékanyag csak egyedileg, közvetlenül egy kiegészítő takarmányban adható.” — „Az adalékanyag nem adható E-vitamin- és/vagy szelénhiányos malacoknak.”	2028. január 4.

▼C1

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 (Fe) mennyisége 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban (mg/kg) vagy az elem (Fe) mennyisége (mg)/nap vagy hét			
			— 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). A takarmány-alapanyagokban és a takarmánykeverékekben található összes vas mennyiségének meghatározására: — atomabszorpciós spektrometria, AAS (a 152/2009/EK bizottsági rendelet IV. mellékletének C. pontja); 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).					— „A 10 %-os vas-dextrán alkalmazási időszakában (a malacok életének első 2 hetében) az egyéb vasvegyületek azzal egyidejű használatát el kell kerülni.”	

([1]) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports
([2]) A takarmány összes vastartalmának kiszámításakor az inert vas mennyiségét nem lehet figyelembe venni.
([3]) A módszer kiegészíthető más módszerrel. Ilyen esetben a referencialaboratórium naprakésszé teszi értékelő jelentését, és az alkalmazandó módszert közzéteszi a következő weboldalon: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports