



A BIZOTTSÁG (EU) 2025/157 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2025. január 29.)

a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, az etil-cellulóz, a hidroxipropil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre ⁽¹⁾ és különösen annak 9. cikke (2) bekezdésére,

mivel:

- (1) Az 1831/2003/EK rendelet rendelkezik a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagok engedélyezéséről, az engedély megadásának feltételeiről és az engedélyezési eljárásokról. Az említett rendelet 10. cikkének (2) bekezdése előírja a 70/524/EGK tanácsi irányelv ⁽²⁾ alapján engedélyezett adalékanyagok újraértékelését.
- (2) A mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, az etil-cellulóz, a hidroxipropil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő felhasználását a 70/524/EGK irányelv alapján határozatlan időre engedélyezték. Az említett anyagokat ezt követően az 1831/2003/EK rendelet 10. cikke (1) bekezdésének b) pontja alapján meglévő termékként felvették a takarmány-adalékanyagok nyilvántartásába.
- (3) Az 1831/2003/EK rendelet 10. cikke (2) bekezdésének a) pontjával összefüggésben értelmezett rendelkezéseivel összhangban több kérelmet nyújtottak be a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, az etil-cellulóz, a hidroxipropil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő újraértékelése iránt. A kérelmezők a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz esetében a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „emulgeálószer”, a „stabilizátorok”, a „sűrítőanyagok” és a „zselésítő anyagok” funkcionális csoportba, az etil-cellulóz esetében a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „stabilizátorok” funkcionális csoportba, a hidroxipropil-cellulóz esetében pedig a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „emulgeálószer”, a „stabilizátorok”, a „sűrítőanyagok” és a „zselésítő anyagok” funkcionális csoportba való besorolást kérték. A kérelmekhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.
- (4) Ezenkívül az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének megfelelően kérelmeket nyújtottak be a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezése iránt, kérelmezve az adalékanyagoknak a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „kötőanyagok” funkcionális csoportba való besorolását. A kérelmekhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.

⁽¹⁾ HL L 268., 2003.10.18., 29. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj>.

⁽²⁾ A Tanács 70/524/EGK irányelve (1970. november 23.) a takarmány-adalékanyagokról (HL L 270., 1970.12.14., 1. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1970/524/oj>).

- (5) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: Hatóság) 2020. július 2-i⁽³⁾ és 2024. január 31-i véleményében⁽⁴⁾ megállapította, hogy a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, az etil-cellulóz, a hidroxipropil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz a javasolt felhasználási feltételek mellett biztonságos valamennyi állatfaj, a fogyasztók és a környezet számára. Adatok hiányában nem tudott következtetést levonni a felhasználó biztonságát illetően. Ezen adalékanyagok takarmányokban való felhasználás esetén tapasztalható hatékonyságára vonatkozóan nem nyújtottak be konkrét adatokat, mivel azonban élelmiszer-adalékanyagként mindegyikük felhasználása engedélyezett, a Hatóság megállapítása szerint észszerűen feltételezhető, hogy az ezen anyagok élelmiszerekben való felhasználása során tapasztalt hatás a takarmány-adalékanyagként való felhasználásukkor is érvényesül. A Hatóság ellenőrizte továbbá az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium által benyújtott, a takarmányban található takarmány-adalékanyagokra vonatkozó analitikai módszerről szóló jelentéseket.
- (6) A fentiek alapján a Bizottság úgy ítéli meg, hogy a mikrokristályos cellulóz, a metil-cellulóz, az etil-cellulóz, a hidroxipropil-cellulóz, a hidroxipropil-metil-cellulóz és a nátrium-karboximetil-cellulóz megfelel az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt feltételeknek. Ennek megfelelően a szóban forgó anyagok felhasználását engedélyezni kell. A Bizottság továbbá úgy véli, hogy megfelelő óvintézkedéseket kell hozni az emberi egészségre, különösen az adalékanyagok felhasználóira gyakorolt káros hatások megelőzése érdekében.
- (7) Mivel semmilyen biztonsági ok nem indokolja az érintett anyagok engedélyezési feltételeire vonatkozó módosítások azonnali alkalmazását – feltéve, hogy azok az „emulgeálószer”, a „stabilizátorok”, a „sűrítőanyagok” és a „zselésítő anyagok” funkcionális csoportba tartoznak –, 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, a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „emulgeálószer”, a „stabilizátorok”, a „sűrítőanyagok”, a „zselésítő anyagok”, illetve a „kötőanyagok” funkcionális csoportba tartozó anyagok takarmány-adalékanyagként történő használata a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) A 70/524/EGK irányelv alapján engedélyezett mikrokristályos cellulóz, metil-cellulóz, etil-cellulóz, hidroxipropil-cellulóz, hidroxipropil-metil-cellulóz és nátrium-karboximetil-cellulóz mint takarmány-adalékanyagok, valamint az említett adalékanyagokat tartalmazó előkeverékek, amelyeket 2025. augusztus 19. előtt állítottak elő és címkéztek a 2025. február 19. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, az érintett készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók.

(2) Az (1) bekezdésben említett takarmány-adalékanyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2026. február 19. előtt állítottak elő és címkéztek a 2025. február 19. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, az érintett készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók, amennyiben azokat élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

⁽³⁾ EFSA Journal 2020;18(7):6209; EFSA Journal 2020;18(7):6212; EFSA Journal 2020;18(7):6210; EFSA Journal 2020;18(7):6213; EFSA Journal 2020;18(7):6234; EFSA Journal 2020;18(7):6211.

⁽⁴⁾ EFSA Journal 2024;22:e8625; EFSA Journal 2024;22:e8637; EFSA Journal 2024;22:e8636; EFSA Journal 2024;22:e8626.

(3) Az (1) bekezdésben említett takarmány-adalékanyagokat tartalmazó azon takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2027. február 19. előtt állítottak elő és címkéztek a 2025. február 19. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, az érintett készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és használhatók, amennyiben azokat nem élelmiszer-termelő állatok takarmányozására szánják.

3. cikk

Hatálybalépés

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

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

Kelt Brüsszelben, 2025. január 29-én.

a Bizottság részéről

az elnök

Ursula VON DER LEYEN

MELLÉKLET

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejártá
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: emulgeálószer								
1c460i	Mikrokristályos cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet hő és ásványi sav segítségével végzett hidrolizációs eljárással állítanak elő részlegesen depolimerizált facellulózból. CAS-szám: 9004-34-6 Szárítási veszteség: ≤ 7 % Vízben oldódó anyagok: ≤ 0,24 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Keményítő: nem kimutatható Karboxilcsoportok: ≤ 1 % Szemcseméret: A szemcsék legfeljebb 10 %-a kisebb 5 µm-nél	Vala-mennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		<i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található mikrokristályos cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU bizottsági rendelet ⁽²⁾ mikrokristályos cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA mikrokristályos cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek						

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

⁽²⁾ A Bizottság 231/2012/EU rendelete (2012. március 9.) az 1333/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. és III. mellékletében felsorolt élelmiszer-adalékok specifikációinak meghatározásáról (HL L 83., 2012.3.22., 1. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/231/oj>).

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok								
1c460i	Mikrokristályos cellulóz	Az adalékanyag összetétele Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet hő és ásványi sav segítségével végzett hidrolizációs eljárással állítanak elő részlegesen depolimerizált facellulózból. CAS-szám: 9004-34-6 Száritási veszteség: ≤ 7 % Vízben oldódó anyagok: ≤ 0,24 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Karboxilcsoportok: ≤ 1 % Szemcseméret: A szemcsék legfeljebb 10 %-a kisebb 5 µm-nél <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található mikrokristályos cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet mikrokristályos cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA mikrokristályos	Vala- mennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: sűrítőanyagok

1c460i	Mikrokristályos cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet hő és ásványi sav segítségével végzett hidrolizációs eljárással állítanak elő részlegesen	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a	2035. február 19.
--------	--------------------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		depolymerizált facellulózból. CAS-szám: 9004-34-6 Szárítási veszteség: ≤ 7 % Vízben oldódó anyagok: ≤ 0,24 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Karboxilcsoportok: ≤ 1 % Szemcseméret: A szemcsék legfeljebb 10 %-a kisebb 5 µm-nél <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található mikrokristályos cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet mikrokristályos cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA mikrokristályos cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek					használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatok e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: zselésítő anyagok								
1c460i	Mikrokristályos cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet hő és ásványi sav segítségével végzett hidrolizációs eljárással állítanak elő részlegesen depolimerizált facellulózból. CAS-szám: 9004-34-6 Száritási veszteség: ≤ 7 % Vízben oldódó anyagok: ≤ 0,24 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Karboxilcsoportok: ≤ 1 % Szemcseméret: A szemcsék legfeljebb 10 %-a kisebb 5 µm-nél <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található mikrokristályos cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet mikrokristályos cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA mikrokristályos	Vala- mennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok

1c460i	Mikrokristályos cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 97 % mikrokristályos cellulóz (cellulózként, vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet hő és ásványi	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak	2035. február 19.
--------	--------------------------	--	---------------------	---	---	---	--	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		sav segítségével végzett hidrolizációs eljárással állítanak elő részlegesen depolimerizált facellulózból. CAS-szám: 9004-34-6 Száritási veszteség: ≤ 7 % Vízben oldódó anyagok: ≤ 0,24 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Karboxilcsoportok: ≤ 1 % Szemcseméret: A szemcsék legfeljebb 10 %-a kisebb 5 µm-nél <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található mikrokristályos cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet mikrokristályos cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA mikrokristályos cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek					munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: emulgeálószer								
1c461	Metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Facellulózból vagy gyapotból lúgkezeléssel és a lúgos cellulóz metil-kloriddal történő metilezésével nyert metil-cellulóz CAS-szám: 9004-67-5 Legalább 25 % és legfeljebb 33 % metoxilcsoport (-OCH₃) és legfeljebb 5 % hidroxietoxil-csoport (-OCH₂CH₂OH) Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0345. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok

1c461	Metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Facellulózból vagy gyapotból lúgkezeléssel és a lúgos cellulóz metil-kloriddal történő metilezésével nyert metil-cellulóz CAS-szám: 9004-67-5 Legalább 25 % és legfeljebb 33 % metoxilcsoport (-OCH₃) és legfeljebb 5 %	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok	2035. február 19.
-------	----------------	---	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		hidroxietoxil-csoport (-OCH ₂ CH ₂ OH) Szárítási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % <i>Analitikai módszer</i> ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0345. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: sűrítőanyagok								
1c461	Metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Facellulózból vagy gyapotból lúgkezeléssel és a lúgos cellulóz metil-kloriddal történő metilezésével nyert metil-cellulóz CAS-szám: 9004-67-5 Legalább 25 % és legfeljebb 33 % metoxilcsoport (-OCH₃) és legfeljebb 5 % hidroxietoxil-csoport (-OCH₂CH₂OH) Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food	Valamennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0345. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: zselésítő anyagok

1c461	Metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Facellulózból vagy gyapotból lúgkezeléssel és a lúgos cellulóz metil-kloriddal történő metilezésével nyert metil-cellulóz CAS-szám: 9004-67-5	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a	2035. február 19.
-------	----------------	---	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Legalább 25 % és legfeljebb 33 % metoxilcsoport (-OCH ₃) és legfeljebb 5 % hidroxietoxil-csoport (-OCH ₂ CH ₂ OH) Szárítási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0345. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok								
1c461	Metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Facellulózból vagy gyapotból lúgkezeléssel és a lúgos cellulóz metil-kloriddal történő metilezésével nyert metil-cellulóz CAS-szám: 9004-67-5 Legalább 25 % és legfeljebb 33 % metoxilcsoport (-OCH₃) és legfeljebb 5 % hidroxietoxil-csoport (-OCH₂CH₂OH) Szárítási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food	Valamennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0345. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok

1d462	Etil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Etil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Részlegesen depolimerizált cellulóz és etil-klorid reakciójából nyert etil-cellulóz Etoxilcsoportok (-OC₂H₅): > 44 % és < 50 %, szárazanyagra számítva (ami anhidroglükóz-egységenként legfeljebb 2,6 etoxilcsoportnak felel meg)	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó	2035. február 19.
-------	---------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		CAS-szám: 9004-57-3 Szárítási veszteség: ≤ 3% Szulfáthamu: ≤ 0,4 % <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található etil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet etil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA etil-cellulózra vonatkozó monográfiájában és az Európai Gyógyszerkönyv 0822. monográfiájában leírt megfelelő módszerek					lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: emulgeálószer								
1c463	Hidroxipropil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Cellulóz rostos növényi anyagból hidroxipropil-csoportokkal történő részleges éterezésével nyert hidroxipropil-cellulóz Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): ≤ 80,5 %, ami vízmentes anyagra vonatkoztatva anhidroglükóz-egységenként legfeljebb 4,6 hidroxipropil-csoportnak felel meg CAS-szám: 9004-64-2 Szárítási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food	Valameny-nyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0337. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok

1c463	Hidroxipropil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Cellulóz rostos növényi anyagból hidroxipropil-csoportokkal történő részleges éteresítésével nyert hidroxipropil-cellulóz Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): ≤ 80,5 %, ami vízmentes anyagra vonatkoztatva	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok	2035. február 19.
-------	------------------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		anhidroglükóz-egységenként legfeljebb 4,6 hidroxipropil-csoportnak felel meg CAS-szám: 9004-64-2 Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0337. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: sűrítőanyagok								
1c463	Hidroxipropil-cellulóz	Az adalékanyag összetétele Hidroxipropil-cellulóz Szilárd formában A hatóanyag jellemzése Cellulóz rostos növényi anyagból hidroxipropil-csoportokkal történő részleges éterezésével nyert hidroxipropil-cellulóz Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): ≤ 80,5 %, ami vízmentes anyagra vonatkoztatva anhidroglükóz-egységenként legfeljebb 4,6 hidroxipropil-csoportnak felel meg CAS-szám: 9004-64-2 Szárítási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg Analitikai módszer ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food	Valamennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0337. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: zselésítő anyagok

1c463	Hidroxipropil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Cellulóz rostos növényi anyagból hidroxipropil-csoportokkal történő részleges éteresítésével nyert hidroxipropil-cellulóz Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): ≤ 80,5 %, ami vízmentes anyagra vonatkoztatva	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok	2035. február 19.
-------	------------------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		anhidroglükóz-egységenként legfeljebb 4,6 hidroxipropil-csoportnak felel meg CAS-szám: 9004-64-2 Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 0,5 % Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0337. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: emulgeálószer								
1c464	Hidroxipropil-metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Részlegesen depolimerizált cellulóz és metilcsoportok reakciójából előállított, kis mennyiségben hidroxipropil-szubsztituenseket tartalmazó hidroxipropil-metil-cellulóz CAS-szám: 9004-65-3 Metoxilcsoportok (-OCH₃): 19–30 % Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): 3-12 % Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % (az 50 mPa.s vagy annál nagyobb viszkozitású termékek esetében); ≤ 3 % (az 50 mPa.s alatti viszkozitású termékek esetében) Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg <i>Analitikai módszer</i> ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-metil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-metil-	Vala-mennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0348. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok

1c464	Hidroxipropil-metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Részlegesen depolimerizált cellulóz és metilcsoportok reakciójából előállított, kis mennyiségben hidroxipropil-	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira	2035. február 19.
-------	------------------------------	---	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		szubsztituenseket tartalmazó hidroxipropil-metil-cellulóz CAS-szám: 9004-65-3 Metoxilcsoportok (-OCH ₃): 19–30 % Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH ₂ CHOHCH ₃): 3-12 % Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % (az 50 mPa.s vagy annál nagyobb viszkozitású termékek esetében); ≤ 3 % (az 50 mPa.s alatti viszkozitású termékek esetében) Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg Analitikai módszer ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0348. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejártá
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: sűrítőanyagok								
1c464	Hidroxipropil-metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Részlegesen depolimerizált cellulóz és metilcsoportok reakciójából előállított, kis mennyiségben hidroxipropil-szubsztituenseket tartalmazó hidroxipropil-metil-cellulóz CAS-szám: 9004-65-3 Metoxilcsoportok (-OCH₃): 19–30 % Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): 3-12 % Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % (az 50 mPa.s vagy annál nagyobb viszkozitású termékek esetében); ≤ 3 % (az 50 mPa.s alatti viszkozitású termékek esetében) Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-metil-	Vala-mennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0348. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: zselésítő anyagok

1c464	Hidroxipropil-metil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Hidroxipropil-metil-cellulóz Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Részlegesen depolimerizált cellulóz és metilcsoportok reakciójából előállított, kis mennyiségben hidroxipropil-	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira	2035. február 19.
-------	------------------------------	---	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		szubsztituenseket tartalmazó hidroxipropil-metil-cellulóz CAS-szám: 9004-65-3 Metoxilcsoportok (-OCH ₃): 19–30 % Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH ₂ CHOHCH ₃): 3-12 % Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % (az 50 mPa.s vagy annál nagyobb viszkozitású termékek esetében); ≤ 3 % (az 50 mPa.s alatti viszkozitású termékek esetében) Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg Analitikai módszer ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0348. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek					vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok								
1c464	Hidroxipropil-metil-cellulóz	Az adalékanyag összetétele Hidroxipropil-metil-cellulóz Szilárd formában A hatóanyag jellemzése Részlegesen depolimerizált cellulóz és metilcsoportok reakciójából előállított, kis mennyiségben hidroxipropil-szubsztituenseket tartalmazó hidroxipropil-metil-cellulóz CAS-szám: 9004-65-3 Metoxilcsoportok (-OCH₃): 19–30 % Hidroxipropoxil-csoportok: (-OCH₂CHOHCH₃): 3-12 % Száritási veszteség: ≤ 10 % Szulfáthamu: ≤ 1,5 % (az 50 mPa.s vagy annál nagyobb viszkozitású termékek esetében); ≤ 3 % (az 50 mPa.s alatti viszkozitású termékek esetében) Propilén-klórhidrinek: ≤ 0,1 mg/kg Analitikai módszer ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található hidroxipropil-metil-cellulóz kimutatására/ jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet hidroxipropil-metil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA hidroxipropil-metil-	Valamennyi állatfaj	—	—	—	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában, a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében és az Európai Gyógyszerkönyv 0348. monográfiájában szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: emulgeálószer

1c466	Nátrium-karboximetil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet az alkáli-	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak	2035. február 19.
-------	-------------------------------	---	---------------------	---	---	---	--	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulóz komplex és a monoklórecetsav közötti éterezési reakció útján nyernek CAS-szám: 9000-32-4 Karboximetil-csoportok (-CH₂COOH): anhidroglükóz-egységenként 0,2–1,5 Száritási veszteség: ≤ 12 % Összes glikolát: ≤ 0,4 % (nátrium-glikolátként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Nátrium: ≤ 12,4 % (vízmentes anyagra vonatkoztatva) <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található nátrium-karboximetil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek					munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: stabilizátorok								
1c466	Nátrium-karboximetil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet az alkáli-cellulóz komplex és a monoklórecetsav közötti éterezési reakció útján nyernek CAS-szám: 9000-32-4 Karboximetil-csoportok (-CH₂COOH): anhidroglükóz-egységenként 0,2–1,5 Szárítási veszteség: ≤ 12 % Összes glikolát: ≤ 0,4 % (nátrium-glikolátként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Nátrium: ≤ 12,4 % (vízmentes anyagra vonatkoztatva) <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található nátrium-karboximetil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA nátrium-karboximetil-	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: sűrítőanyagok

1c466	Nátrium-karboximetil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet az alkáli-cellulóz komplex és a monoklórecetsav	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket	2035. február 19.
-------	-------------------------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		közötti éterezési reakció útján nyernek CAS-szám: 9000-32-4 Karboximetil-csoportok (-CH₂COOH): anhidroglükóz-egységenként 0,2–1,5 Száritási veszteség: ≤ 12 % Összes glikolát: ≤ 0,4 % (nátrium-glikolátként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Nátrium: ≤ 12,4 % (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Analitikai módszer ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található nátrium-karboximetil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek					kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: zselésítő anyagok								
1c466	Nátrium-karboximetil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet az alkáli-cellulóz komplex és a monoklórecetsav közötti éterezési reakció útján nyernek CAS-szám: 9000-32-4 Karboximetil-csoportok (-CH₂COOH): anhidroglükóz-egységenként 0,2–1,5 Szárítási veszteség: ≤ 12 % Összes glikolát: ≤ 0,4 % (nátrium-glikolátként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Nátrium: ≤ 12,4 % (vízmentes anyagra vonatkoztatva) <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található nátrium-karboximetil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA nátrium-karboximetil-	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	2035. február 19.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek						

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok

1c466	Nátrium-karboximetil-cellulóz	<i>Az adalékanyag összetétele</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva) Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> Legalább 99,5 % nátrium-karboximetil-cellulóz (vízmentes anyagra vonatkoztatva), amelyet az alkáli-cellulóz komplex és a monoklórecetsav	Valamennyi állatfaj	–	–	–	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket	2035. február 19.
-------	-------------------------------	--	---------------------	---	---	---	---	-------------------

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Adalékanyag	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	Egyéb rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		közötti éterezési reakció útján nyernek CAS-szám: 9000-32-4 Karboximetil-csoportok (-CH₂COOH): anhidroglükóz-egységenként 0,2–1,5 Száritási veszteség: ≤ 12 % Összes glikolát: ≤ 0,4 % (nátrium-glikolátként, vízmentes anyagra vonatkoztatva) Nátrium: ≤ 12,4 % (vízmentes anyagra vonatkoztatva) <i>Analitikai módszer ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található nátrium-karboximetil-cellulóz kimutatására/jellemzésére: — a 231/2012/EU rendelet nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó rendelkezései, valamint a FAO JECFA nátrium-karboximetil-cellulózra vonatkozó monográfiájában és a FAO JECFA Combined Compendium for Food Additive Specifications című kiadványának 4. kötetében szereplő megfelelő módszerek					kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és légzésvédő eszközökkel kell használni.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.