



A BIZOTTSÁG (EU) 2026/154 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2026. január 23.)

a szepiolitot tartalmazó agyagnak a tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzőktől, a sertésfélékhez tartozó elválasztott malacoktól, a hízósertésféléktől, a lazacféléktől és a brojlercsirkéktől eltérő valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről, valamint az (EU) 2023/263 végrehajtási rendeletnek a szepiolitot tartalmazó agyag lazacfélék és brojlercsirkék takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezésére vonatkozó feltételek tekintetében történő módosításáról

(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 és 13. cikke (3) 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) Az (EU) 2023/263 bizottsági végrehajtási rendelet ⁽³⁾ 10. évre engedélyezte szepiolitot tartalmazó agyag tejelő kérődzők, elválasztott és hizalt disznófélék (Suidae), lazacfélék és brojlercsirkék takarmány-adalékanyagaként történő felhasználását.
- (3) Az 1831/2003/EK rendelet 10. cikkének a rendelet 7. cikkével összefüggésben értelmezett (2) bekezdésének megfelelően kérelmet nyújtottak be a szepiolitot tartalmazó agyagnak mint a tejelő kérődzőktől, elválasztott és hizalt disznóféléktől (Suidae), lazacféléktől és brojlercsirkéktől eltérő valamennyi állatfaj takarmány-adalékanyagának az újraértékelése iránt, kérelmezve az adalékanyagok „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és a „kötőanyagok” és „csomósodásgátló anyagok” funkcionális csoportba való sorolását. A kérelemhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.
- (4) Az 1831/2003/EK rendelet 13. cikke (3) bekezdésének megfelelően kérelmet nyújtottak be a szepiolitot tartalmazó agyag lazacfélék és brojlercsirkék esetében történő felhasználása tekintetében az (EU) 2023/263 végrehajtási rendeletben megállapított engedélyezési feltételek módosítása iránt. A módosítás a maximális mennyiségnek a lazacfélék esetében jelenleg engedélyezett 17 600 mg/kg-ról és a brojlercsirkék esetében jelenleg engedélyezett 10 000 mg/kg-ról 20 000 mg/kg teljes értékű takarmányra történő emelésére vonatkozik. Kiegészítő adatokat nyújtottak be annak igazolására, hogy az adalékanyag a javasolt szinten megfelel az engedélyezési feltételeknek. Ezt a módosítást az anyag újraértékelésének keretében kell vizsgálni.

⁽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>.

⁽³⁾ A Bizottság (EU) 2023/263 végrehajtási rendelete (2023. február 7.) a szepiolitot tartalmazó agyag tejelő kérődzők, elválasztott és hizalt disznófélék (Suidae), lazacalakúak és brojlercsirkék takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről (HL L 37., 2023.2.8., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/263/oj).

- (5) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: a Hatóság) 2025. március 20-i ⁽⁴⁾ véleményében megállapította, hogy a szepiolitot tartalmazó agyag 20 000 mg/kg teljes értékű takarmány mennyiségben történő használata biztonságos valamennyi állatfajra, a fogyasztókra és a környezetre nézve. A Hatóság egyúttal azt is megállapította, hogy az adalékanyag nem minősül szem- vagy bőrirritáló hatásúnak. Az anyag azonban légzőszervi és bőrszenzibilizálónak tekintendő. Porképző képessége és szilícium-dioxid-tartalma miatt az adalékanyag belélegezve kockázatot jelent. A Hatóság megállapította, hogy az adalékanyag a javasolt felhasználási feltételek mellett kötőanyagként és csomósodásgátló anyagként hatékony valamennyi állatfaj takarmányában. Úgy ítélte meg, hogy a forgalomba hozatalt követően különleges nyomonkövetési követelményekre nincs szükség.
- (6) Az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium úgy ítélte meg, hogy a jelenlegi kérelemre is érvényesek és alkalmazhatók azok a következtetések és ajánlások, amelyeket a Hatóság egy ugyanazon adalékanyag engedélyezése iránti másik kérelemmel kapcsolatos korábbi értékelés során 2022. május 4-i véleményében ⁽⁵⁾ levont. A 378/2005/EK bizottsági rendelet ⁽⁶⁾ 5. cikke (4) bekezdése a) pontjának megfelelően ezért nincs szükség a referencialaboratórium értékelési jelentésére.
- (7) A fentiek alapján a Bizottság úgy ítéli meg, hogy a szepiolitot tartalmazó agyag megfelel az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt engedélyezési feltételeknek. Ennek megfelelően az adalékanyag használatát a tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzőktől, a sertésfélékhez tartozó elválasztott malacoktól, a hízósertésféléktől, a lazacféléktől és a brojlercsirkéktől eltérő valamennyi állatfaj esetében engedélyezni kell. Ezenfelül a Bizottság úgy véli, hogy megfelelő óvintézkedéseket kell hozni az adalékanyag felhasználóinak egészségére gyakorolt káros hatások megelőzése érdekében.
- (8) Emellett a fentiekre tekintettel a Bizottság úgy ítéli meg, hogy a szepiolitot tartalmazó agyag engedélye továbbra is megfelel az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt feltételeknek, amennyiben oly módon módosítják az engedély feltételeit a lazacfélék és a brojlercsirkék esetében történő felhasználás tekintetében, hogy a maximális mennyiséget 20 000 mg/kg teljes értékű takarmányra növelik. Az (EU) 2023/263 végrehajtási rendeletet ezért ennek megfelelően módosítani kell.
- (9) mivel semmilyen biztonsági ok nem indokolja a szepiolitot tartalmazó agyag lazacfélék és brojlercsirkék tekintetében megállapított engedélyezési feltételeire vonatkozó módosítások azonnali alkalmazását, helyénvaló átmeneti időszakot biztosítani az érdekelt felek számára, hogy felkészülhessenek az érintett engedélyezés módosításából adódó új követelmények teljesítésére.
- (10) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Engedélyezés

Az I. mellékletben meghatározott, a „technológiai adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába, valamint a „kötőanyagok” és a „csomósodásgátló anyagok” funkcionális csoportba tartozó anyag takarmány-adalékanyagként történő használata a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Az (EU) 2023/263 végrehajtási rendelet módosítása

Az (EU) 2023/263 végrehajtási rendelet mellékletének helyébe e rendelet II. melléklete lép.

⁽⁴⁾ EFSA Journal. 2025;23:e9365. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9365>.

⁽⁵⁾ EFSA Journal 2022;20(5):7344. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7344>.

⁽⁶⁾ A Bizottság 378/2005/EK rendelete (2005. március 4.) a közösségi referencialaboratóriumnak a takarmány-adalékanyagok engedélyezési kérelmeivel kapcsolatos kötelezettségei és feladatai tekintetében az 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet részletes végrehajtási szabályairól (HL L 59., 2005.3.5., 8. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/378/oj>).

3. cikk

Átmeneti intézkedések

(1) Az (EU) 2023/263 végrehajtási rendelettel engedélyezett szepiolitot tartalmazó agyag és az azt tartalmazó, lazacféléknek és brojlércsirkéknek szánt előkeverékek, amelyeket 2026. augusztus 15. előtt állítottak elő és címkéztek a 2026. február 15. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, az érintett készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók.

(2) Az (1) bekezdésben említett anyagot tartalmazó, lazacféléknek és brojlércsirkéknek szánt takarmánykeverékek és takarmány-alapanyagok, amelyeket 2027. február 15. előtt állítottak elő és címkéztek a 2026. február 15. előtt alkalmazandó szabályoknak megfelelően, az érintett készletek kimerüléséig továbbra is forgalomba hozhatók és felhasználhatók.

4. cikk

Hatálybalépés

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

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

Kelt Brüsszelben, 2026. január 23-án.

a Bizottság részéről

az elnök

Ursula VON DER LEYEN

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejártá
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok								
1g563	Szepiolitot tartalmazó agyag	Az adalékanyag összetétele Üledékes eredetű hidratált magnézium-szilikát, amely legalább 40 % szepiolitot és legalább 25 % illitet tartalmaz. Por formájában. A hatóanyag jellemzése Szepiolit (hidratált magnézium-szilikát): ≥ 40 % CAS-szám: 63800-37-3 EINECS-szám: 264-465-3 Kémiai képlet: Mg₄Si₆O₁₅(OH)₂·6H₂O. Illit (kálium- és vas-alumínium-szilikát): ≥ 25 % CAS-szám: 12173-60-3 EINECS-szám: 601-803-4 Kémiai képlet: (K,H₃O)(Al,Mg,Fe)₂(Si,Al)₄O₁₀[(OH)₂·(H₂O)] Karbonátok (dolomit, kalcium- és magnézium-karbonát): ≤ 35 % Azbesztmentes ⁽¹⁾ Szennyeződések: Nikkel: ≤ 20,3 mg/kg	Valamennyi állatfaj, kivéve a tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzőket, a sertésfélékhez tartozó elválasztott malacokat, a hízósertésféléket, a lazacféléket és a brojlersírkéket		—	20 000	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket. 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 és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között bőrvédő eszközökkel és védőmaszkkal kell használni. Különös figyelmet kell fordítani a kristályos szilícium-dioxidnak és a nikkelnek kitett munkavállalók belélegzési kockázatokkal szembeni	2036. február 15.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Analitikai módszer ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: — röntgendiffrakció (XRD) és — röntgen fluoreszcenciás spektroszkópia (XRF) vagy atomabszorpciós spektrometria (AAS).					védelméről szóló uniós jogszabályoknak való megfelelésre.	

⁽¹⁾ Az alkalmazott módszerek az alábbiak voltak: Röntgendiffrakció és pásztázó elektronmikroszkópia (SEM) pontszerű energiadisziperzív röntgenanalizátorral (EDAX).

⁽²⁾ 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?prefLang=hu.

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

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: csomósodásgátló anyagok

1g563	Szepiolitot tartalmazó agyag	Az adalékanyag összetétele Üledékes eredetű hidratált magnézium-szilikát, amely legalább 40 % szepiolitot és legalább 25 % illitet tartalmaz. Por formájában. A hatóanyag jellemzése Szepiolit (hidratált magnézium-szilikát): ≥ 40 % CAS-szám: 63800-37-3 EINECS-szám: 264-465-3	Valamennyi állatfaj, kivéve a tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzőket, a sertésfélékhez tartozó elválasztott malacokat, a hízósertésféléket, a lazacféléket és a		–	20 000	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti	2036. február 15.
-------	------------------------------	---	---	--	---	--------	--	-------------------

A takarmány- adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárta
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Kémiai képlet: $\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Illit (kálium- és vas-alumínium- szilikát): $\geq 25 \%$ CAS-szám: 12173-60-3 EINECS-szám: 601-803-4 Kémiai képlet: $(\text{K}, \text{H}_3\text{O})(\text{Al}, \text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}[(\text{OH})_2 \cdot (\text{H}_2\text{O})]$ Karbonátok (dolomit, kalcium- és magnézium-karbonát): $\leq 35 \%$ Azbesztmentes ⁽¹⁾ Szennyeződések: Nikkel: $\leq 20,3 \text{ mg/kg}$ Analitikai módszer ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: — röntgendiffrakció (XRD) és — röntgen fluoreszcenciás spektroszkópia (XRF) vagy atomabszorpció spektrometria (AAS).	brojlersirkéket			intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között bőrvédő eszközökkel és védőmaszkkal kell használni. Különös figyelmet kell fordítani a kristályos szilícium-dioxidnak és a nikkelnek kitett munkavállalók belélegzési kockázatokkal szembeni védelméről szóló uniós jogszabályoknak való megfelelésre.		

⁽¹⁾ Az alkalmazott módszerek az alábbiak voltak: Röntgendiffrakció és pásztázó elektronmikroszkópia (SEM) pontszerű energiadisperzív röntgenanalízissel (EDAX).

⁽²⁾ 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?prefLang=hu.

II. MELLÉKLET

A takarmány- adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejártá
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: kötőanyagok								
1g563	Szepiolitot tartalmazó agyag	Az adalékanyag összetétele Üledékes eredetű hidratált magnézium-szilikát, amely legalább 40 % szepiolitot és legalább 25 % illitet tartalmaz. Por formájában. A hatóanyag jellemzése Szepiolit (hidratált magnézium-szilikát): ≥ 40 % CAS-szám: 63800-37-3 EINECS-szám: 264-465-3 Kémiai képlet: Mg₄Si₆O₁₅(OH)₂·6H₂O. Illit (kálium- és vas-alumínium-szilikát): ≥ 25 % CAS-szám: 12173-60-3 EINECS-szám: 601-803-4 Kémiai képlet: (K,H₃O)(Al,Mg,Fe)₂(Si,Al)₄O₁₀[(OH)₂·(H₂O)] Karbonátok (dolomit, kalcium- és magnézium-karbonát): ≤ 35 % Azbesztmentes ⁽¹⁾ Szennyeződések: Nikkel: ≤ 20,3 mg/kg	— Tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzők — A sertésfélékhez tartozó elválasztott malacok — Hízósertésfélék — Lazacfélék — Brojlercsirkék		—	20 000	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket. 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 és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között bőrvédő eszközökkel és védőmaszkkal kell használni. Különös figyelmet kell fordítani a kristályos szilícium-dioxidnak és a nikkelnek kitett munkavállalók belélegzési kockázatokkal szembeni	2033. február 28.

A takarmány-adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Analitikai módszer ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: — röntgendiffrakció (XRD) és — röntgen fluoreszcenciás spektroszkópia (XRF) vagy atomabszorpciós spektrometria (AAS).					védelméről szóló uniós jogszabályoknak való megfelelésre.	

⁽¹⁾ Az alkalmazott módszerek az alábbiak voltak: Röntgendiffrakció és pásztázó elektronmikroszkópia (SEM) pontszerű energiadisziperzív röntgenanalizátorral (EDAX).

⁽²⁾ 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?prefLang=hu.

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

Kategória: technológiai adalékanyagok. Funkcionális csoport: csomósodásgátló anyagok

1g563	Szepiolitot tartalmazó agyag	Az adalékanyag összetétele Üledékes eredetű hidratált magnézium-szilikát, amely legalább 40 % szepiolitot és legalább 25 % illitet tartalmaz. Por formájában. A hatóanyag jellemzése Szepiolit (hidratált magnézium-szilikát): ≥ 40 % CAS-szám: 63800-37-3 EINECS-szám: 264-465-3	— Tejtermelés vagy szaporítás céljából nevelt kérődzők — A sertésfélékhez tartozó elválasztott malacok		–	20 000	1. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti	2033. február 28.
-------	------------------------------	---	---	--	---	--------	--	-------------------

A takarmány- adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális korhatár	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárta
					mg adalékanyag/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Kémiai képlet: Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O. Illit (kálium- és vas-alumínium- szilikát): ≥ 25 % CAS-szám: 12173-60-3 EINECS-szám: 601-803-4 Kémiai képlet: (K,H ₃ O)(Al,Mg, Fe) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ [(OH) ₂ ·(H ₂ O)] Karbonátok (dolomit, kalcium- és magnézium-karbonát): ≤ 35 % Azbesztmentes ⁽¹⁾ Szennyeződések: Nikkel: ≤ 20,3 mg/kg Analitikai módszer ⁽²⁾ A takarmány-adalékanyag jellemzésére: — röntgendiffrakció (XRD) és — röntgen fluoreszcenciás spektroszkópia (XRF) vagy atomabszorpció spektrometria (AAS).	— Hízósertésfélék — Lazacfélék — Brojlercsirkék			intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal és intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni védőeszközökkel, többek között bőrvédő eszközökkel és védőmaszkkal kell használni. Különös figyelmet kell fordítani a kristályos szilícium- dioxidnak és a nikkelnél kitett munkavállalók belélegzési kockázatokkal szembeni védelméről szóló uniós jogszabályoknak való megfelelésre.		

⁽¹⁾ Az alkalmazott módszerek az alábbiak voltak: Röntgendiffrakció és pásztázó elektronmikroszkópia (SEM) pontszerű energiadisperzív röntgenanalízissel (EDAX).

⁽²⁾ 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?prefLang=hu.