



2026/1822

27.7.2026.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/1822

od 24. srpnja 2026.

o odobrenju tinkture paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinkture divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinkture kadulje iz *Salvia officinalis* L. kao dodataka hrani za životinje za sve životinjske vrste

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. rujna 2003. o dodacima hrani za životinje ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 9. stavak 2.,

budući da:

- (1) Uredbom (EZ) br. 1831/2003 propisano je odobravanje dodataka hrani za životinje te osnove i postupci za izdavanje odobrenja. Člankom 10. stavkom 2. te uredbe propisana je ponovna procjena dodataka odobrenih u skladu s Direktivom Vijeća 70/524/EEZ ⁽²⁾.
- (2) Tvari tinktura paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinktura divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinktura kadulje iz *Salvia officinalis* L. odobrene su bez vremenskog ograničenja u skladu s Direktivom 70/524/EEZ kao dodaci hrani za životinje za sve životinjske vrste. Te su tvari nakon toga unesene u registar dodataka hrani za životinje kao postojeći proizvodi u skladu s člankom 10. stavkom 1. točkom (b) Uredbe (EZ) br. 1831/2003.
- (3) U skladu s člankom 10. stavkom 2. Uredbe (EZ) br. 1831/2003 u vezi s njezinim člankom 7. podnesen je zahtjev za odobrenje tinkture paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinkture divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinkture kadulje iz *Salvia officinalis* L. kao dodataka hrani za životinje za sve životinjske vrste i njihovo razvrstavanje u kategoriju dodataka „osjetilni dodaci” i funkcionalnu skupinu „aromatske tvari”. Uz zahtjev su priloženi podaci i dokumenti propisani člankom 7. stavkom 3. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.
- (4) Podnositelj zahtjeva zatražio je da se predmetne tvari odobre i za upotrebu u vodi za piće. Međutim, Uredbom (EZ) br. 1831/2003 nije dopušteno odobravanje „aromatskih tvari” za upotrebu u vodi za piće. Stoga ne bi trebalo dopustiti upotrebu tih dodataka u vodi za piće.
- (5) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) u svojim je mišljenjima od 24. lipnja 2025. ⁽³⁾ i 25. lipnja 2025. ⁽⁴⁾–⁽⁵⁾ zaključila da su tinktura paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinktura divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinktura kadulje iz *Salvia officinalis* L. sigurne u određenim najvećim dopuštenim koncentracijama koje su u tim mišljenjima detaljno utvrđene za svaku životinjsku vrstu. Agencija je nadalje zaključila da je upotreba tinkture paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinkture divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinkture kadulje iz *Salvia officinalis* L. u predloženim uvjetima sigurna za potrošače i okoliš. Agencija je zaključila i da bi trebalo smatrati da tinktura paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinktura divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinktura

⁽¹⁾ SL L 268, 18.10.2003., str. 29., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj>.

⁽²⁾ Direktiva Vijeća 70/524/EEZ od 23. studenog 1970. o dodacima hrani za životinje (SL L 270, 14.12.1970., str. 1., ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1970/524/oj>).

⁽³⁾ EFSA Journal 2025.;23(7):e9544, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9544>.

⁽⁴⁾ EFSA Journal 2025.;23(7):e9551, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9551>.

⁽⁵⁾ EFSA Journal 2025.;23(7):e9545, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9545>.

kadulje iz *Salvia officinalis* L. nadražuju kožu i oči, izazivaju preosjetljivost kože i dišnih organa te da se svako izlaganje smatra rizikom. Osim toga, Agencija je zaključila da, s obzirom na to da su listovi *Mentha × piperita* L., *Thymus serpyllum* L., *Salvia officinalis* L. i njihovi pripravci općepoznati kao tvari koje daju aromu hrani i da bi njihova funkcija u hrani za životinje u osnovi bila ista kao u hrani, nisu potrebni dodatni dokazi o učinkovitosti. Isto tako, potvrdila je izvješće o metodi analize dodataka hrani za životinje u hrani za životinje koje je dostavio referentni laboratorij osnovan Uredbom (EZ) br. 1831/2003.

- (6) S obzirom na navedeno Komisija smatra da tinktura paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinktura divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinktura kadulje iz *Salvia officinalis* L. ispunjavaju uvjete iz članka 5. Uredbe (EZ) br. 1831/2003. U skladu s tim trebalo bi odobriti upotrebu tih tvari kako je navedeno u Prilogu ovoj Uredbi. Osim toga, Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje korisnikâ tih dodataka.
- (7) Komisija smatra da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi bilo potrebno utvrditi najveće dopuštene količine za tinkturu paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinkturu divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinkturu kadulje iz *Salvia officinalis* L. Kako bi se omogućila bolja kontrola, preporučenu najveću dopuštenu količinu trebalo bi navesti na oznaci dodataka hrani za životinje. Ako se preporučena najveća količina premaši, na oznaci predmetnih premiksa trebalo bi navesti određene informacije.
- (8) Budući da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi izmjene uvjeta odobrenja za predmetne tvari bilo potrebno odmah primjenjivati, primjereno je zainteresiranim stranama omogućiti prijelazno razdoblje kako bi se pripremile za ispunjavanje novih zahtjeva koji proizlaze iz odobrenja.
- (9) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Odobrenje

Tvari navedene u Prilogu, koje pripadaju kategoriji dodataka „osjetilni dodaci” i funkcionalnoj skupini „aromatske tvari”, odobravaju se kao dodaci hrani za životinje pod uvjetima utvrđenima u Prilogu.

Članak 2.

Prijelazne mjere

1. Dodaci hrani za životinje tinktura paprene metvice iz *Mentha × piperita* L., tinktura divlje majčine dušice iz *Thymus serpyllum* L. i tinktura kadulje iz *Salvia officinalis* L., kako su odobreni u skladu s Direktivom 70/524/EEZ, i premiksi koji sadržavaju te dodatke, koji su proizvedeni i označeni prije 16. veljače 2027. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 16. kolovoza 2026., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše predmetne zalihe.
2. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju dodatke hrani za životinje navedene u stavku 1., koji su proizvedeni i označeni prije 16. kolovoza 2027. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 16. kolovoza 2026., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše predmetne zalihe ako su namijenjeni životinjama koje se koriste za proizvodnju hrane.
3. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju dodatke hrani za životinje navedene u stavku 1., koji su proizvedeni i označeni prije 16. kolovoza 2028. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 16. kolovoza 2026., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše predmetne zalihe ako su namijenjeni životinjama koje se ne koriste za proizvodnju hrane.

Članak 3.

Stupanje na snagu

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 24. srpnja 2026.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b282-t	Tinktura paprene metvice	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura iz suhih listova ili nadzemnih dijelova biljke <i>Mentha × piperita</i> L. (bazionim: <i>Mentha aquatica</i> × <i>Mentha spicata</i> L.) Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura paprene metvice: tinktura u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾ dobivena iz suhih listova ili nadzemnih dijelova biljke <i>Mentha × piperita</i> L. produljenom ekstrakcijom otapalom s mješavinom vode i etanola, prešanjem i filtriranjem. EC broj: 282-015-4 CAS broj: 84082-70-2 CoE broj: 282 Specifikacije Udio suhe tvari: 1,84 % – 1,85 % Ukupni sadržaj polifenola ⁽²⁾: ≤ 0,1020 % Flavonoidi ⁽³⁾: ≤ 0,0261 % Mentol: ≤ 0,0021 % Menton: ≤ 0,0010 % Ružmarinska kiselina: ≤ 0,00099 %	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. 2. U uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — 86 mg za purane za tov, — 64 mg za piliće za tov i manje zastupljenu perad za tov, — 64 mg za svu perad koja se uzgaja za nesenje ili rasplod, — 64 mg za ukrasne ptice,	16. kolovoza 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		<i>Analitička metoda</i> ⁽⁴⁾ Za karakterizaciju dodatka hrani za životinje: — spektrofotometrija za određivanje ukupnog sadržaja polifenola i ukupnog sadržaja flavonoida, — plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID) za određivanje mentola i mentona, — tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti sa spektrofotometrijskom (UV) detekcijom za određivanje ružmarinske kiseline.					— 95 mg za svu perad za nesenje ili rasplod, — 138 mg za svinje za tov, — 115 mg za prasad (sisajuću i odbijenu) svih vrsta iz porodice Suidae, — 115 mg za svinje za tov manje zastupljenih vrsta iz porodice Suidae, — 168 mg za sve Suidae za rasplod, — 287 mg za telad za tov do 6 mjeseci, — 253 mg za ovce i koze, — 253 mg za domaća goveda za tov, ostale preživače za tov osim ovaca, koza i teladi za tov do 6 mjeseci, vrste iz porodice Camelidae za tov, — 164 mg za sve druge preživače i sve druge vrste iz porodice Camelidae, — 253 mg za kopitare, — 101 mg za zečeve i kuniće, — 289 mg za pastirvske vrste riba i manje zastupljene ribe, — 303 mg za pse, — 253 mg za mačke,	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
							— 500 mg za ukrasne ribe, — 64 mg za ostale vrste i kategorije.” 4. Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari. 5. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove upotrebe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri upotrebi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu za kožu, oči i dišne organe.	

⁽¹⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).

⁽²⁾ Izraženo kao ekvivalenti galne kiseline (GAE).

⁽³⁾ Izraženo kao ekvivalenti hiperozida.

⁽⁴⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b455-t	Tinktura divlje majčine dušice	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura iz suhih listova ili nadzemnih dijelova biljke <i>Thymus serpyllum</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura divlje majčine dušice: tinktura u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾ dobivena iz suhih listova ili nadzemnih dijelova biljke <i>Thymus serpyllum</i> L. produljenom ekstrakcijom otapalom s mješavinom vode i etanola, prešanjem i filtriranjem. EC broj: 284-023-3 CAS broj: 84776-98-7 CoE broj: 455 <i>Specifikacije</i> Udio suhe tvari: 1 % Ukupni sadržaj polifenola ⁽²⁾: ≤ 0,0923 % Flavonoidi ⁽³⁾: ≤ 0,02338 % Timol: ≤ 0,000020 % Karvakrol: ≤ 0,000043 % Ružmarinska kiselina: ≤ 0,00107 % <i>Analitička metoda</i> ⁽⁴⁾ Za karakterizaciju dodatka hrani za životinje: — spektrofotometrija za određivanje ukupnog sadržaja polifenola i ukupnog sadržaja flavonoida,	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. 2. U uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — 96 mg za purane za tov, — 71 mg za piliće za tov i manje zastupljenu perad za tov, — 71 mg za svu perad koja se uzgaja za nesenje ili rasplod, — 71 mg za ukrasne ptice, — 106 mg za svu perad za nesenje ili rasplod, — 154 mg za svinje za tov,	16. kolovoza 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		— plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID) za određivanje timola i karvakrola, — tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti sa spektrofotometrijskom (UV) detekcijom za određivanje ružmarinske kiseline.					— 128 mg za prasad (sisajuću i odbijenu) svih vrsta iz porodice Suidae, — 128 mg za svinje za tov manje zastupljenih vrsta iz porodice Suidae, — 187 mg za sve Suidae za rasplod, — 321 mg za telad za tov do 6 mjeseci, — 282 mg za ovce i koze, — 282 mg za domaća goveda za tov, ostale preživače za tov osim ovaca, koza i teladi za tov do 6 mjeseci, vrste iz porodice Camelidae za tov, — 183 mg za sve druge preživače i sve druge vrste iz porodice Camelidae, — 282 mg za kopitare, — 113 mg za zečeve i kuniće, — 322 mg za pastrvske vrste riba i manje zastupljene ribe, — 338 mg za pse, — 282 mg za mačke, — 500 mg za ukrasne ribe, — 71 mg za ostale vrste i kategorije.”	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
							4. Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari. 5. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove upotrebe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri upotrebi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu za kožu, oči i dišne organe.	

⁽¹⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).

⁽²⁾ Izraženo kao ekvivalenti galne kiseline (GAE).

⁽³⁾ Izraženo kao ekvivalenti hiperozida.

⁽⁴⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b414-t	Tinktura kadulje	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura iz suhih listova biljke <i>Salvia officinalis</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura kadulje: tinktura u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾ dobivena iz suhih listova biljke <i>Salvia officinalis</i> L. produljenom ekstrakcijom otapalom s mješavinom vode i etanola, prešanjem i filtriranjem. EC broj: 282-025-9 CAS broj: 84082-79-1 CoE broj: 414 <i>Specifikacije</i> Udio suhe tvari: 1,75 % – 1,78 % Ukupni sadržaj polifenola ⁽²⁾: ≤ 0,328 % Flavonoidi ⁽³⁾: ≤ 0,0482 % Tujoni: ≤ 0,0132 % Kamfor: ≤ 0,0130 % 1,8-cineol (eukaliptol): ≤ 0,0070 % Ružmarinska kiselina: ≤ 0,0662 % <i>Analitička metoda</i> ⁽⁴⁾ Za karakterizaciju dodatka hrani za životinje: — spektrofotometrija za određivanje ukupnog sadržaja polifenola i ukupnog sadržaja flavonoida,	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. 2. Uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — 47 mg za purane za tov, — 35 mg za piliće za tov i manje zastupljenu perad za tov, — 35 mg za svu perad koja se uzgaja za nesenje ili rasplod, — 35 mg za ukrasne ptice, — 52 mg za svu perad za nesenje ili rasplod, — 75 mg za svinje za tov,	16. kolovoza 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		— plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID) za određivanje tujona, kamfora i 1,8-cineola, — tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti sa spektrofotometrijskom (UV) detekcijom za određivanje ružmarinske kiseline.					— 62 mg za prasad (sisajuću i odbijenu) svih vrsta iz porodice Suidae, — 62 mg za svinje za tov manje zastupljenih vrsta iz porodice Suidae, — 91 mg za sve Suidae za rasplod, — 156 mg za telad za tov do 6 mjeseci, — 137 mg za ovce i koze, — 137 mg za domaća goveda za tov, ostale preživače za tov osim ovaca, koza i teladi za tov do 6 mjeseci, vrste iz porodice Camelidae za tov, — 89 mg za sve druge preživače i sve druge vrste iz porodice Camelidae, — 137 mg za kopitare, — 55 mg za zečeve i kuniće, — 156 mg za pastirvske vrste riba i manje zastupljene ribe, — 164 mg za pse, — 137 mg za mačke, — 500 mg za ukrasne ribe, — 35 mg za ostale vrste i kategorije”	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
							4. Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari. 5. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove upotrebe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri upotrebi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za kožu, oči i dišne organe.	

⁽¹⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).

⁽²⁾ Izraženo kao ekvivalenti galne kiseline (GAE).

⁽³⁾ Izraženo kao ekvivalenti hiperozida.

⁽⁴⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.