



PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/260

od 12. siječnja 2024.

o odobrenju eteričnog ulja kumina dobivenog od *Cuminum cyminum* L., tinkture slatkog komorača dobivene od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkture kineske anđelike dobivene od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinkture peršina dobivene od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkture zvjezdastog anisa dobivene od *Illicium verum* Hook f., eterično ulje asafetide dobiveno od *Ferula-assa-foetida* L., eterično ulje biljke kopra dobiveno od *Anethum graveolens* L. i tinkture kopra dobivene od *Anethum graveolens* L. kao dodataka hrani za određene 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 eterično ulje kumina dobiveno od *Cuminum cyminum* L., tinktura slatkog komorača dobivena od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura peršina dobivena od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvjezdastog anisa dobivena od *Illicium verum* Hook f., tinktura kopra dobivena od *Anethum graveolens*, tinktura kineske anđelike dobivena od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, eterično ulje asafetide dobiveno od *Ferula-assa-foetida* L. i eterično ulje biljke kopra dobiveno od *Anethum graveolens* L. odobrene su bez vremenskog ograničenja u skladu s Direktivom 70/524/EEZ kao dodaci hrani za određene životinjske vrste. Te su tvari nakon toga unesene u registar dodataka hrani za životinje kao postojeći proizvodi koji pripadaju kategoriji „osjetilni dodaci” i funkcionalnoj skupini „aromatske tvari” 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 eteričnog ulja kumina dobivenog od *Cuminum cyminum* L., tinkture slatkog komorača dobivene od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkture peršina dobivene od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkture zvjezdastog anisa dobivene od *Illicium verum* Hook f., tinkture kopra dobivene od *Anethum graveolens*, tinkture kineske anđelike dobivene od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, eteričnog ulja asafetide dobivenog od *Ferula-assa-foetida* L. i eteričnog ulja biljke kopra dobivenog od *Anethum graveolens* L. za sve životinjske vrste te je u njemu zatraženo da se ti dodaci razvrstaju 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. Podnositelj zahtjeva poslije je povukao zahtjev za odobrenje tinkture kineske anđelike dobivene od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels za uporabu za sve životinjske vrste osim za perad, konje, pse i mačke, eteričnog ulja asafetide dobivenog od *Ferula-assa-foetida* L. za uporabu za sve životinjske vrste osim za pse i mačke te eteričnog ulja biljke kopra dobivenog od *Anethum graveolens* L. za sve životinjske vrste osim za pse i mačke.

⁽¹⁾ SL L 268, 18.10.2003., str. 29.

⁽²⁾ Direktiva Vijeća 70/524/EEZ od 23. studenoga 1970. o dodacima hrani za životinje (SL L 270, 14.12.1970., str. 1.).

- (4) Podnositelj zahtjeva zatražio je da se ti dodaci odobre i za uporabu u vodi za piće. Osim toga, zahtjev za odobrenje tinkture kineske anđelike dobivene od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels za uporabu kod peradi odnosio se samo na uporabu u vodi za piće. Međutim, Uredbom (EZ) br. 1831/2003 nije dopušteno odobravanje „aromatskih tvari” za uporabu u vodi za piće. Stoga ne bi trebalo dopustiti uporabu tih dodataka u vodi za piće.
- (5) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) u svojim je mišljenjima od 22. studenog 2022. ⁽⁷⁾ zaključila da su eterično ulje kumina dobiveno od *Cuminum cyminum* L., tinktura slatkog komorača dobivena od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura kineske anđelike dobivene od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinktura peršina dobivena od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvjezdastog anisa dobivena od *Illicium verum* Hook f., eterično ulje biljke kopra dobiveno od *Anethum graveolens* L. i tinktura kopra dobivena od *Anethum graveolens* L. u predloženim uvjetima uporabe sigurni za ciljne vrste, potrošače i okoliš. Kad je riječ o eteričnom ulju asafetide dobivenom od *Ferula-assa-foetida* L., Agencija je smatrala da je ta tvar sigurna za pse i mačke te da nisu utvrđeni rizici za okoliš. Zaključila je i da bi eterično ulje biljke kopra, eterično ulje kumina, tinkturu kopra, tinkturu slatkog komorača, ulje asafetide, tinkturu kineske anđelike, tinkturu peršina i tinkturu zvjezdastog anisa trebalo smatrati tvarima koje nadražuju kožu i oči te izazivaju preosjetljivost kože i dišnih organa. Agencija je zaključila da se pri rukovanju eteričnim uljem kumina, eteričnim uljem biljke kopra, tinkturom kopra, tinkturom slatkog komorača i tinkturom zvjezdastog anisa ne može isključiti izloženost nezaštićenih korisnika estragolu (i dilapiolu) te da bi radi smanjenja rizika izloženost korisnika trebalo svesti na najmanju moguću mjeru. Osim toga, Agencija je zaključila da se pri rukovanju tinkturom peršina ne može isključiti izloženost nezaštićenih korisnika apiolu, elemicinu i miristicinu te da bi radi smanjenja rizika izloženost korisnika trebalo svesti na najmanju moguću mjeru. Agencija je nadalje zaključila da je općepoznato da te tvari daju aromu hrani i da bi njihova funkcija u hrani za životinje u osnovi bila ista kao u hrani te da se stoga smatra da nisu potrebni dodatni dokazi o učinkovitosti. Isto tako, potvrdila je izvješće o metodi analize dodatka hrani za životinje koje je dostavio referentni laboratorij osnovan Uredbom (EZ) br. 1831/2003.
- (6) S obzirom na prethodno navedeno, Komisija smatra da eterično ulje kumina dobiveno od *Cuminum cyminum* L., tinktura slatkog komorača dobivena od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura kineske anđelike dobivena od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinktura peršina dobivena od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvjezdastog anisa dobivena od *Illicium verum* Hook f., eterično ulje asafetide dobiveno od *Ferula-assa-foetida* L., eterično ulje biljke kopra dobiveno od *Anethum graveolens* L. i tinktura kopra dobivena od *Anethum graveolens* L. ispunjavaju uvjete iz članka 5. Uredbe (EZ) br. 1831/2003 za određene životinjske vrste. U skladu s tim trebalo bi odobriti uporabu tih tvari za te životinjske vrste. Komisija smatra da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi bilo potrebno utvrditi najveću dopuštenu količinu za eterično ulje asafetide dobiveno od *Ferula-assa-foetida* L. i za eterično ulje biljke kopra dobiveno od *Anethum graveolens* L. Budući da je prihvatljiva izloženost velika i da ne postoje zabrinjavajuće tvari, mogu se utvrditi preporučene najveće količine. Kako bi se omogućila bolja kontrola, na oznaci dodataka hrani za životinje trebalo bi navesti najveću preporučenu količinu. Ako se te količine premaše, na oznaci predmetnih premiksa trebalo bi navesti određene informacije. Kad je riječ o eteričnom ulju kumina dobivenom od *Cuminum cyminum* L., tinkturi slatkog komorača dobivenoj od *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkturi peršina dobivenoj od *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkturi zvjezdastog anisa dobivenoj od *Illicium verum* Hook f., tinkturi kineske anđelike dobivenoj od *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels i tinkturi kopra dobivenoj od *Anethum graveolens* L., Komisija smatra da je zbog prisutnosti zabrinjavajućih tvari potrebno utvrditi najveću dopuštenu količinu u potpunoj krmnoj smjesi i ograničiti kombiniranje tih dodataka s drugim dodacima koji sadržavaju iste zabrinjavajuće tvari. Osim toga, Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje korisnika tih dodataka.
- (7) Budući da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi izmjene uvjeta izdavanja 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.
- (8) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2022.;20(12):7690, EFSA Journal 2023.;21(1):7691, EFSA Journal 2022.;20(12):7692, EFSA Journal 2023.;21(1):7693, EFSA Journal 2023.;21(1):7694, EFSA Journal 2022.;20(12):7695, EFSA Journal 2022.;20(12):7689, EFSA Journal 2022.;20(12):7688.

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. Tvari navedene u Prilogu i premiksi koji sadržavaju te tvari, a koji su proizvedeni i označeni prije 4. kolovoza 2024. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 4. veljače 2024., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe.
2. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju tvari navedene u Prilogu, a koji su proizvedeni i označeni prije 4. veljače 2025. u skladu s propisima koji su se primjenjivali 4. veljače 2024., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje se koriste za proizvodnju hrane.
3. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju tvari navedene u Prilogu, koji su proizvedeni i označeni prije 4. veljače 2026. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 4. veljače 2024., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće 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 12. siječnja 2024.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b161-eo	Eterično ulje kumina	<i>Sastav dodatka</i> Eterično ulje kumina dobiveno od plodova biljke <i>Cuminum cyminum</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Eterično ulje kumina dobiveno parnom destilacijom plodova biljke <i>Cuminum cyminum</i> L. prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾. <i>Specifikacije</i> — Kuminaldehid (4-izopropilbenzaldehyd): 15 – 46 % — γ-terpinen: 13 – 32 % — β-pinen (pin-2(10)-en): 7 – 20 % — α-pinen (pin-2(3)-en): 0.3 – 2 % — Estragol: najviše 0,05 % — Dilapiol: najviše 0,05 % CAS broj: 8014-13-9 FEMA broj: 2343 CoE broj: 161 <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za određivanje alfa-pinena i kuminaldehida (fitokemijski markeri) u dodatku hrani za životinje: plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID)	Sve životinjske vrste	—	—	15	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Mješavina eteričnog ulja kumina i drugih botaničkih dodataka dopuštena je pod uvjetom da su količine estragola i dilapiola u krmivima i krmnim smjesama niže od onih koje proizlaze iz uporabe jednog dodatka u najvećoj ili preporučenoj količini za vrstu ili kategoriju životinje. 4. 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za dišne organe, oči i kožu.	4.2.2034.

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

⁽²⁾ 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.

(²) 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b92456-t	Tinktura kineske anđelike	Sastav dodatka	Konji	—	—	123	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Mješavina tinkture kineske anđelike i drugih botaničkih dodataka dopuštena je pod uvjetom da su količine furokumarina i safrola u krmivima i krmnim smjesama niže od onih koje proizlaze iz uporabe jednog dodatka u najvećoj ili preporučenoj količini za vrstu ili kategoriju životinje. 4. 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za dišne organe, oči i kožu.	4.2.2034.
		Tinktura kineske anđelike dobivena od korijenja biljke Angelica sinensis (Oliv.) Diels	Psi			481		
		Tekući oblik	Mačke			184		
		Karakterizacija aktivne tvari						
		Tinktura kineske anđelike dobivena od korijenja biljke Angelica sinensis (Oliv.) Diels ekstrakcijom otapalom vode i etanola prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾ .						
		Specifikacije						
		Udio suhe tvari: najviše 10 %						
		— Ferulinska kiselina: 0,004 – 0,007 %						
		— Klorogenska kiselina: 0,001 – 0,006 %						
		— Safrol: najviše 0,0001 %						
		— Furokumarini: najviše 0,0001 %						
		Analitička metoda ⁽²⁾						
		Za određivanje ferulinske kiseline i klorogenske kiseline (fitokemijski markeri) u dodatku hrani za životinje: tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti spregnuta s detekcijom s diodnim nizom (HPLC-DAD)						

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

⁽²⁾ 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari

2b2835-t	Tinktura peršina	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura peršina dobivena od sjemenki biljke <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura peršina dobivena od sjemenki biljke <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss produljenom ekstrakcijom otapalom vode i etanola prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾ . <i>Specifikacije</i> Udio suhe tvari: najviše 0,9 % — Ukupni polifenoli: 0,018 – 0,022 % — Ukupni flavonoidi: 0,004 – 0,012 % — Apiol: najviše 0,0092 % — Elemicin: najviše 0,0016 % — Miristicin: najviše 0,0011 % FEMA broj: 2835 ⁽²⁾ <i>Analitička metoda</i> ⁽³⁾ Za određivanje karakteristika dodatka hrani za životinje: — spektrofotometrija za određivanje ukupnih polifenola i — tankoslojna kromatografija visoke djelotvornosti (HPTLC) za određivanje ukupnih flavonoida, miristicina i apiola.	Sve životinjske vrste osim konja	—	—	50	- Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. - U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. - Mješavina tinkture peršina i drugih botaničkih dodataka dopuštena je pod uvjetom da su količine apiola, elemicina i miristicina u krmivima i krmnim smjesama niže od onih koje proizlaze iz uporabe jednog dodatka u najvećoj ili preporučenoj količini za vrstu ili kategoriju životinje. - 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za disne organe, oči i kožu.	4.2.2034.
			Konji			200		

⁽¹⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).
⁽²⁾ Broj se odnosi na peršin.
⁽³⁾ 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari

2b2095-t	Tinktura zvjezdastog anisa	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura zvjezdastog anisa dobivena od plodova (perikarpa i sjemenki) biljke <i>Illicium verum</i> Hook f. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura zvjezdastog anisa dobivena od plodova (perikarpa i sjemenki) biljke <i>Illicium verum</i> Hook f. produljenom ekstrakcijom otapalom vode i etanola prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾. <i>Specifikacije</i> Udio suhe tvari: najviše 2,2 % — Ukupni polifenoli: 0,21 – 0,31 % — Ukupni flavonoidi: 0,022 – 0,024 % — Rutin: 0,0024 – 0,0044 % — Anetol: 0,0172 – 0,0182 % — Estragol: najviše 0,00039 % — Safrol: najviše 0,0010 % FEMA broj: 2095 ⁽²⁾ Analitička metoda ⁽³⁾ Za određivanje karakteristika dodatka hrani za životinje: — spektrofotometrija za određivanje ukupnih polifenola i — tankoslojna kromatografija visoke djelotvornosti (HPTLC) za određivanje ukupnih flavonoida i anetola	Sve životinjske vrste osim konja Konji	—	—	50	200	— Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. — U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. — Mješavina tinkture zvjezdastog anisa i drugih botaničkih dodataka dopuštena je pod uvjetom da su količine estragola i safrola u krmivima i krmnim smjesama niže od onih koje proizlaze iz uporabe jednog dodatka u najvećoj ili preporučenoj količini za vrstu ili kategoriju životinje. — 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za dišne organe, oči i kožu.	4.2.2034.
----------	----------------------------	---	---	---	---	----	-----	--	-----------

⁽¹⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).⁽²⁾ Broj se odnosi na peršin.⁽³⁾ 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b196-eo	Eterično ulje asafetide	<i>Sastav dodatka</i> Eterično ulje asafetide dobiveno od podanaka biljke <i>Ferula-assa-foetida</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Eterično ulje asafetide dobiveno parnom destilacijom osušene smole iz rezanih podanaka biljke <i>Ferula assa-foetida</i> L. prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾. <i>Specifikacije</i> — (E)-2-butil 3-(metiltio)-2-propenil disulfid: 20 – 45 % — (E)-sek-butil propenil disulfid: 8 – 25 % — (Z)-sek-butil propenil disulfid: 8 – 24 % — Di-sek-butil disulfid: 4 – 16 % CAS broj: 9000-04-8 FEMA broj: 2108 CoE broj: 196 <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za određivanje (E)-sek-butil propenil disulfida (fitokemijski marker) u dodatku hrani za životinje: plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID)	Mačke Psi	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete 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 %: — 1,5 mg za pse — 0,2 mg za mačke” 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. — 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za dišne organe, oči i kožu.	4.2.2034.

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

⁽²⁾ 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b42-eo	Eterično ulje biljke kopra	<i>Sastav dodatka</i> Eterično ulje biljke kopra dobiveno od stabljika i listova biljke <i>Anethum graveolens</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Eterično ulje biljke kopra dobiveno od stabljika i listova biljke <i>Anethum graveolens</i> L. parnom destilacijom prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾. <i>Specifikacije</i> — Karvon: 28 – 45 % — Limonen: 16 – 35 % — α-felandren: 16 – 31 % — Eter kopra (3,6-dimetil-2,3,3a,4,5,7a-heksahidrobenzofuran): 4 – 9 % — Estragol: najviše 0,0003 % — Miristicin: najviše 0,005 % — Apiol: najviše 0,0003 % — Dilapiol: najviše 0,01 % CAS br.: 8006-75-5 FEMA broj: 2383 CoE broj: 42 <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za određivanje karvona (fitokemijski marker) u dodatku hrani za životinje: plinska kromatografija spregnuta s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID)	Psi	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksa treba navesti uvjete 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 %: — 7 mg za pse — 5 mg za mačke” 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 uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu za dišne organe, oči i kožu.	4.2.2034.

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

⁽²⁾ 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	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda.	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b42-t	Tinktura kopra	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura kopra dobivena od plodova biljke <i>Anethum graveolens</i> L. Tekući oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> Tinktura kopra dobivena od plodova biljke <i>Anethum graveolens</i> L. produljenom ekstrakcijom otapalom vode i etanola prema definiciji Vijeća Europe ⁽¹⁾ . <i>Specifikacije</i> Udio suhe tvari: najviše 1,1 % — Ukupni polifenoli: 0,02 – 0,03 % — Flavonoidi: 0,01 – 0,02 % — Karvon: 0,001 – 0,005 % — Estragol: najviše 1,2 mg/kg FEMA broj: 2382 CoE broj: 42 <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za karakterizaciju dodatka hrani za životinje (tinktura kopra): — spektrofotometrija za određivanje ukupnih polifenola i — tankoslojna kromatografija visoke djelotvornosti (HPTLC) za određivanje ukupnih flavonoida i fitokemijskog markera karvona	Sve životinjske vrste osim konja Konji	—	—	50 <		

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

⁽²⁾ 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.