



2024/260

15.1.2024

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/260

z dne 12. januarja 2024

o dovoljenju za eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinkturo komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkturo kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinkturo peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkturo zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L., eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. in tinkturo kopra iz *Anethum graveolens* L. kot krmne dodatke za nekatere živalske vrste

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1831/2003 z dne 22. septembra 2003 o dodatkih za uporabo v prehrani živali ⁽¹⁾ in zlasti člena 9(2) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Uredba (ES) št. 1831/2003 določa dovoljevanje dodatkov za uporabo v prehrani živali ter razloge in postopke za izdajo takih dovoljenj. Člen 10(2) navedene uredbe določa, da se dodatki, dovoljeni v skladu z Direktivo Sveta 70/524/EGS ⁽²⁾, ponovno ocenijo.
- (2) Snovi eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinktura komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., tinktura kopra iz *Anethum graveolens*, tinktura kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L. in eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. so bile v skladu z Direktivo 70/524/EGS dovoljene brez časovne omejitve kot krmni dodatki za vse živalske vrste. Te snovi so bile v skladu s členom 10(1), točka (b), Uredbe (ES) št. 1831/2003 naknadno vpisane v register krmnih dodatkov kot obstoječi proizvodi, ki spadajo v kategorijo „senzorični dodatki“ in funkcionalno skupino „aromatične snovi“.
- (3) V skladu s členom 10(2) Uredbe (ES) št. 1831/2003 v povezavi s členom 7 navedene uredbe je bil vložen zahtevek za dovoljenje za eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinkturo komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkturo peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkturo zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., tinkturo kopra iz *Anethum graveolens*, tinkturo kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L. in eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. za vse živalske vrste ter njihovo uvrstitev v kategorijo dodatkov „senzorični dodatki“ in funkcionalno skupino „aromatične snovi“. Navedenemu zahtevku so bili priloženi zahtevani podatki in dokumenti iz člena 7(3) Uredbe (ES) št. 1831/2003. Vložnik je nato umaknil zahtevek za dovoljenje za tinkturo kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels glede uporabe za vse živalske vrste razen perutnine, konjev, psov in mačk, za dovoljenje za eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L. glede uporabe za vse živalske vrste razen psov in mačk ter za dovoljenje za eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. glede uporabe za vse živalske vrste razen psov in mačk.

⁽¹⁾ UL L 268, 18.10.2003, str. 29.

⁽²⁾ Direktiva Sveta 70/524/EGS z dne 23. novembra 1970 o dodatkih v krmi (UL L 270, 14.12.1970, str. 1).

- (4) Vložnik je zahteval dovoljenje za uporabo dodatkov tudi v vodi za pitje. Poleg tega se je za tinkturo kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels zahtevek za dovoljenje za perutnino nanašal le na uporabo v vodi za pitje. Vendar v skladu z Uredbo (ES) št. 1831/2003 uporaba aromatičnih snovi v vodi za pitje ni dovoljena. Zato uporaba navedenih dodatkov v vodi za pitje ne bi smela biti dovoljena.
- (5) Evropska agencija za varnost hrane (v nadaljnjem besedilu: Agencija) je v mnenjih z dne 22. novembra 2022 ⁽³⁾ navedla, da so eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinktura komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinktura peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. in tinktura kopra iz *Anethum graveolens* L. pod predlaganimi pogoji uporabe varni za ciljne vrste, potrošnike in okolje. Kar zadeva eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L., je menila, da je snov varna za pse in mačke ter da ni dokazov za zaskrbljenost glede okolja. Ugotovila je tudi, da bi bilo treba eterično olje zelišča koper, eterično olje kumine, tinkturo kopra, tinkturo komarčka, olje azanta, tinkturo kitajske angelike, tinkturo peteršilja in tinkturo zvezdastega janeža obravnavati kot dražilne za kožo in oči ter povzročitelje preobčutljivosti kože in dihal. Ugotovila je, da pri ravnanju z eteričnim oljem kumine, eteričnim oljem zelišča koper, tinkturo kopra, tinkturo komarčka in tinkturo zvezdastega janeža ni mogoče izključiti izpostavljenosti nezaščitenih uporabnikov estragolu (in dilapiolu), zato bi bilo treba za zmanjšanje tveganja čim bolj zmanjšati izpostavljenost uporabnikov. Poleg tega je ugotovila, da pri ravnanju s tinkturo peteršilja ni mogoče izključiti izpostavljenosti nezaščitenih uporabnikov apiolu, elemicinu in miristicinu, zato bi bilo treba za zmanjšanje tveganja čim bolj zmanjšati izpostavljenost uporabnikov. Nadalje je ugotovila, da so snovi priznane kot arome za živila, njihova funkcija v krmi pa bi bila v bistvu enaka tisti v živilih, zato dodatno dokazovanje učinkovitosti ni potrebno. Potrdila je tudi poročilo o analizni metodi krmnih dodatkov v krmi, ki ga je predložil referenčni laboratorij, ustanovljen z Uredbo (ES) št. 1831/2003.
- (6) Glede na navedeno Komisija meni, da eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinktura komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinktura kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, tinktura peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinktura zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L., eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. in tinktura kopra iz *Anethum graveolens* L. izpolnjujejo pogoje iz člena 5 Uredbe (ES) št. 1831/2003 za nekatere živalske vrste. Zato bi bilo treba dovoliti uporabo teh snovi za navedene živalske vrste. Komisija meni, da ni varnostnih razlogov, ki bi zahtevali določitev najvišje vsebnosti za eterično olje azanta iz *Ferula-assa-foetida* L. in za eterično olje zelišča koper iz *Anethum graveolens* L. Ker so stopnje izpostavljenosti zelo visoke, snovi pa ne vzbujajo zaskrbljenosti, je mogoče določiti najvišje priporočene vsebnosti. Da se omogoči boljši nadzor, bi bilo treba na oznaki krmnih dodatkov navesti najvišjo priporočeno vsebnost. Kadar je taka vsebnost presežena, bi bilo treba na oznaki zadevnih premiksov navesti nekatere informacije. Za eterično olje kumine iz *Cuminum cyminum* L., tinkturo komarčka iz *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce*, tinkturo peteršilja iz *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, tinkturo zvezdastega janeža iz *Illicium verum* Hook f., tinkturo kitajske angelike iz *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels in tinkturo kopra iz *Anethum graveolens* L. Komisija meni, da je treba zaradi prisotnosti skrb vzbujajočih snovi določiti najvišjo vsebnost v popolnih krmnih mešanica in omejiti kombinacijo teh dodatkov z drugimi, ki vsebujejo iste skrb vzbujajoče snovi. Poleg tega Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje uporabnikov dodatkov.
- (7) Ker ni varnostnih razlogov, zaradi katerih bi se morali takoj začeti uporabljati spremenjeni pogoji za izdajo dovoljenja za zadevni snovi, je primerno zagotoviti prehodno obdobje, da se lahko zainteresirane strani pripravijo na izpolnjevanje novih zahtev, nastalih zaradi izdaje dovoljenja.
- (8) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za rastline, živali, hrano in krmo –

⁽³⁾ 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.

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Dovoljenje

Snovi iz Priloge, ki spadajo v kategorijo dodatkov „senzorični dodatki“ in funkcionalno skupino „aromatične snovi“, se dovolijo kot dodatki v prehrani živali pod pogoji iz navedene priloge.

Člen 2

Prehodni ukrepi

1. Snovi iz Priloge in premiksi, ki vsebujejo navedene snovi, proizvedeni in označeni pred 4. avgustom 2024 po pravilih, ki se uporabljajo pred 4. februarjem 2024, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog.
2. Krmne mešanice in posamična krmila, ki vsebujejo snovi iz Priloge, proizvedeni in označeni pred 4. februarjem 2025 v skladu s pravili, ki se uporabljajo pred 4. februarjem 2024, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog, če so namenjeni za živali za proizvodnjo živil.
3. Krmne mešanice in posamična krmila, ki vsebujejo snovi iz Priloge, proizvedeni in označeni pred 4. februarjem 2026 v skladu s pravili, ki se uporabljajo pred 4. februarjem 2024, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog, če so namenjeni za živali, ki niso namenjene za proizvodnjo živil.

Člen 3

Začetek veljavnosti

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 12. januarja 2024

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi								
2b161-eo	eterično olje kumine	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>eterično olje kumine, pridobljeno iz plodov <i>Cuminum cyminum</i> L.</p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>eterično olje kumine, pridobljeno s parno destilacijo plodov <i>Cuminum cyminum</i> L., kot ga je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>— kuminaldehid (4-izopropilbenzaldehyd): 15–46 %</p> <p>— γ-terpinen: 13–32 %</p> <p>— β-pinen (pin-2(10)-en): 7–20 %</p> <p>— α-pinen (pin-2(3)-en): 0,3–2 %</p> <p>— estragol: največ 0,05 %</p> <p>— dilapiol: največ 0,05 %</p> <p>št. CAS: 8014-13-9</p> <p>št. FEMA: 2343</p> <p>št. CoE: 161</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾</p> <p>za določanje alfa-pinena in kuminaldehida (fitokemičnih označevalcev) v krmnem dodatku: plinska kromatografija v povezavi s plamenskim ionizacijskim določanjem (GC-FID)</p>	vse živalske vrste	–	–	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Mešanica eteričnega olja kumine z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine estragola in dilapiola v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka pri najvišji ali priporočeni vsebnosti za vrsto ali kategorijo živali. 4. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja	
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage				
Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi									
2b200-t	tinktura komarčka	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>tinktura komarčka, pridobljena iz sušenih plodov <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. ssp. <i>vulgare</i> var. <i>dulce</i></p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>tinktura komarčka, pridobljena iz sušenih plodov <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. ssp. <i>vulgare</i> var. <i>dulce</i> z razširjeno ekstrakcijo s topilom vode in etanola, kot jo je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>vsebnost suhe snovi: največ 3 %</p> <ul style="list-style-type: none"> — polifenoli skupaj: 0,05–0,07 % — flavonoidi: 0,004–0,007 % — anisaldehyd: 0,003–0,005 % — anetol: 0,0005–0,0007 % — estragol: največ 0,0006 % <p>št. FEMA: 2482</p> <p>št. CoE: 200</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾</p> <p>za določanje lastnosti krmnega dodatka:</p> <ul style="list-style-type: none"> — spektrofotometrija za določanje skupnih polifenolov ter tankoplastna kromatografija visoke ločljivosti (HPTLC) za določanje skupnih flavonoidov in fitokemičnega označevalca anisaldehyda 	vse živalske vrste razen konjev konji	–	–	50	200	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Mešanica tinkture komarčka z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine estragola v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka pri najvišji ali priporočeni vsebnosti za vrsto ali kategorijo živali. 4. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi								
2b92456-t	tinktura kitajske angelike	Sestava dodatka	konji	–	–	123	1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Mešanica tinkture kitajske angelike z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine furokumarinov in safrola v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka pri najvišji ali priporočeni vsebnosti za vrsto ali kategorijo živali. 4. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo.	4.2.2034
		tinktura kitajske angelike, pridobljena iz korenin <i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels	psi			481		
		v tekoči obliki	mačke			184		
		<p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>tinktura kitajske angelike, pridobljena iz korenin <i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels z ekstrakcijo s topilom vode in etanola, kot jo je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>vsebnost suhe snovi: največ 10 %</p> <p>— ferulna kislina: 0,004–0,007 %</p> <p>— klorogenska kislina: 0,001–0,006 %</p> <p>— safrol: največ 0,0001 %</p> <p>— furokumarini: največ 0,0001 %</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾</p> <p>za določanje ferulne kisline in klorogenske kisline (fitokemičnih označevalcev) v krmnem dodatku: tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detekcijo z diodnim nizom (HPLC-DAD)</p>						

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi

2b2835-t	tinktura peteršilja	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>tinktura peteršilja, pridobljena iz semen <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss</p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>tinktura peteršilja, pridobljena iz semen <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss z razširjeno ekstrakcijo s topilom vode in etanola, kot jo je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>vsebnost suhe snovi: največ 0,9 %</p> <ul style="list-style-type: none"> — polifenoli skupaj: 0,018–0,022 % — flavonoidi skupaj: 0,004–0,012 % — apiol: največ 0,0092 % — elemicin: največ 0,0016 % — miristicin: največ 0,0011 % <p>št. FEMA: 2835 ⁽²⁾</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽³⁾</p> <p>za določanje lastnosti krmnega dodatka:</p> <ul style="list-style-type: none"> — spektrofotometrija za določanje skupnih polifenolov ter — tankoplastna kromatografija visoke ločljivosti (HPTLC) za določanje skupnih flavonoidov, miristicina in apiola 	<p>vse živalske vrste razen konjev</p> <p>konji</p>	–	–	<p>50</p> <p>200</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Mešanica tinkture peteršilja z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine apiola, elemicina in miristicina v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka pri najvišji ali priporočeni vsebnosti za vrsto ali kategorijo živali. 4. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034
----------	---------------------	--	---	---	---	----------------------	---	----------

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Številka za peteršilj.

⁽³⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi

2b2095-t	tinktura zvezdastega janeža	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>tinktura zvezdastega janeža, pridobljena iz plodov (perikarpa in semen) <i>Illicium verum</i> Hook f.</p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>tinktura zvezdastega janeža, pridobljena iz plodov (perikarpa in semen) <i>Illicium verum</i> Hook f. z razširjeno ekstrakcijo s topilom vode in etanola, kot jo je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>vsebnost suhe snovi: največ 2,2 %</p> <ul style="list-style-type: none"> — polifenoli skupaj: 0,21–0,31 % — flavonoidi skupaj: 0,022–0,024 % — rutin: 0,0024–0,0044 % — anetol: 0,0172–0,0182 % — estragol: največ 0,00039 % — safrol: največ 0,0010 % <p>št. FEMA: 2095 ⁽²⁾</p> <p><i>Analizna metoda ⁽³⁾</i></p> <p>za določanje lastnosti krmnega dodatka:</p> <ul style="list-style-type: none"> — spektrofotometrija za določanje skupnih polifenolov ter — tankoplastna kromatografija visoke ločljivosti (HPTLC) za določanje skupnih flavonoidov in anetola 	vse živalske vrste razen konjev konji	–	–	50 200	<ul style="list-style-type: none"> — Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. — V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. — Mešanica tinkture zvezdastega janeža z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine estragola in safrola v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka pri najvišji ali priporočeni vsebnosti za vrsto ali kategorijo živali. — Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034
----------	-----------------------------	--	---------------------------------------	---	---	---------------	---	----------

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Številka za zvezdasti janež.

⁽³⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi

2b196-eo	eterično olje azanta	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>eterično olje azanta, pridobljeno iz korenike <i>Ferula-assa-foetida</i> L.</p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>eterično olje azanta, pridobljeno s parno destilacijo sušenega terpentina rezane korenike <i>Ferula assa-foetida</i> L., kot ga je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — (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 % <p>št. CAS: 9000-04-8 št. FEMA: 2108 št. CoE: 196</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾</p> <p>za določanje (E)-sek-butil propenil disulfida (fitokemičnega označevalca) v krmnem dodatku: plinska kromatografija v povezavi s plamenskim ionizacijskim določanjem (GC-FID)</p>	mačke psi	–	–	–	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Na oznaki dodatka se navede naslednje: „Najvišja priporočena vsebnost aktivne snovi na kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage: — 1,5 mg za pse; — 0,2 mg za mačke.“ 4. Na oznaki premiksa se navedejo funkcionalna skupina, identifikacijska številka, ime in dodana količina aktivne snovi, kadar bi raven uporabe na oznaki premiksa povzročila preseganje ravni iz točke 3. — Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034
----------	----------------------	--	--------------	---	---	---	---	----------

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi								
2b42-eo	eterično olje zelišča koper	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>eterično olje zelišča koper, pridobljeno iz stebel in listov <i>Anethum graveolens</i> L. v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>eterično olje zelišča koper, pridobljeno iz stebel in listov <i>Anethum graveolens</i> L. s parno destilacijo, kot ga je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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: največ 0,0003 % — miristicin: največ 0,005 % — apiol: največ 0,0003 % — dilapiol: največ 0,01 % <p>št. CAS: 8006-75-5 št. FEMA: 2383 št. CoE: 42</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾ za določanje karvona (fitokemičnega označevalca) v krmnem dodatku: plinska kromatografija v povezavi s plamenskim ionizacijskim določanjem (GC-FID)</p>	psi mačke	–	–	–	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. 2. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. 3. Na oznaki dodatka se navede naslednje: „Najvišja priporočena vsebnost aktivne snovi na kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage: — 7 mg za pse; — 5 mg za mačke.“ 4. Na oznaki premiksa se navedejo funkcionalna skupina, identifikacijska številka, ime in dodana količina aktivne snovi, kadar bi raven uporabe na oznaki premiksa povzročila presežanje ravni iz točke 3. 5. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja	
					mg aktivne snovi/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage				
Kategorija: senzorični dodatki. Funkcionalna skupina: aromatične snovi									
2b42-t	tinktura kopra	<p><i>Sestava dodatka</i></p> <p>tinktura kopra, pridobljena iz plodov <i>Anethum graveolens</i> L.</p> <p>v tekoči obliki</p> <p><i>Lastnosti aktivne snovi</i></p> <p>tinktura kopra, pridobljena iz sušenih plodov <i>Anethum graveolens</i> L. z razširjeno ekstrakcijo s topilom vode in etanola, kot jo je opredelil Svet Evrope ⁽¹⁾</p> <p><i>Specifikacije</i></p> <p>vsebnost suhe snovi: največ 1,1 %</p> <p>— polifenoli skupaj: 0,02–0,03 %</p> <p>— flavonoidi: 0,01–0,02 %</p> <p>— karvon: 0,001–0,005 %</p> <p>— estragol: največ 1,2 mg/kg</p> <p>št. FEMA: 2382</p> <p>št. CoE: 42</p> <p><i>Analizna metoda</i> ⁽²⁾</p> <p>Za določanje lastnosti krmnega dodatka (tinktura kopra):</p> <p>— spektrofotometrija za določanje skupnih polifenolov ter</p> <p>— tankoplastna kromatografija visoke ločljivosti (HPTLC) za določanje skupnih flavonoidov in fitokemičnega označevalca karvona</p>	vse živalske vrste razen konjev	–	–	50	200	<ol style="list-style-type: none"> Dodatek se vključi v krmo v obliki premiksa. V navodilih za uporabo dodatka in premiksov se navedejo pogoji skladiščenja in obstojnost pri toplotni obdelavi. Mešanica tinkture kopra z drugimi botaničnimi dodatki je dovoljena, če so količine estragola v posamičnih krmilih in krmnih mešanicah manjše od količine, ki izhaja iz uporabe enega dodatka na najvišji ali priporočeni ravni za vrsto ali kategorijo živali. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo za dihala, oči in kožo. 	4.2.2034

⁽¹⁾ Naravni viri aromatičnih snovi – poročilo št. 2 (2007).

⁽²⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.