

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2022/385

od 7. ožujka 2022.

o ispravku Provedbene uredbe (EU) 2021/421 o odobrenju tinkture dobivene od biljke *Artemisia vulgaris* L. (tinktura divljeg pelina) kao dodatka hrani za sve životinjske vrste, Provedbene uredbe (EU) 2021/485 o odobrenju kao dodataka hrani za životinje eteričnog ulja đumbira *Zingiber officinale* Roscoe za sve životinjske vrste, oleo smole đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe za piliće za tov, kokoši nesilice, pure za tov, prasad, svinje za tov, krmače, mliječne krave, telad za klanje (mliječni nadomjesci), goveda za tov, ovce, koze, konje, kuniće, ribe i kućne ljubimce te tinkture đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe za konje i pse te Provedbene uredbe (EU) 2021/551 o odobrenju ekstrakta kurkume, ulja kurkume, oleo smole kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodataka hrani za sve životinjske vrste i tinkture kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodatka hrani za konje i pse

(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) Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2021/421 ⁽²⁾ na razdoblje od deset godina odobrena je uporaba tinkture dobivene od biljke *Artemisia vulgaris* L. (tinktura divljeg pelina) kao dodatka hrani za sve životinjske vrste.
- (2) Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2021/485 ⁽³⁾ na razdoblje od deset godina odobrena je uporaba eteričnog ulja đumbira *Zingiber officinale* Roscoe kao dodatka hrani za sve životinjske vrste, oleo smole đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe kao dodatka hrani za piliće za tov, kokoši nesilice, pure za tov, prasad, svinje za tov, krmače, mliječne krave, telad za klanje (mliječni nadomjesci), goveda za tov, ovce, koze, konje, kuniće, ribe i kućne ljubimce te tinkture đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe kao dodatka hrani za konje i pse.
- (3) Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2021/551 ⁽⁴⁾ na razdoblje od deset godina odobrena je uporaba ekstrakta kurkume, ulja kurkume, oleo smole kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodataka hrani za sve životinjske vrste i tinkture kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodatka hrani za konje i pse.
- (4) U prilogima provedbenim uredbama (EU) 2021/421, (EU) 2021/485 i (EU) 2021/551 u stupac „Ostale odredbe” umetnuta je netočna odredba o označivanju preporučene najveće količine tih aktivnih tvari u premiksima. Ta bi se odredba trebala primjenjivati isključivo na same dodatke.

⁽¹⁾ SL L 268, 18.10.2003., str. 29.

⁽²⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2021/421 od 9. ožujka 2021. o odobrenju tinkture dobivene od biljke *Artemisia vulgaris* L. (tinktura divljeg pelina) kao dodatka hrani za sve životinjske vrste (SL L 83, 10.3.2021., str. 21.).

⁽³⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2021/485 od 22. ožujka 2021. o odobrenju kao dodataka hrani za životinje eteričnog ulja đumbira *Zingiber officinale* Roscoe za sve životinjske vrste, oleo smole đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe za piliće za tov, kokoši nesilice, pure za tov, prasad, svinje za tov, krmače, mliječne krave, telad za klanje (mliječni nadomjesci), goveda za tov, ovce, koze, konje, kuniće, ribe i kućne ljubimce te tinkture đumbira od *Zingiber officinale* Roscoe za konje i pse (SL L 100, 23.3.2021., str. 3.).

⁽⁴⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2021/551 od 30. ožujka 2021. o odobrenju ekstrakta kurkume, ulja kurkume, oleo smole kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodataka hrani za sve životinjske vrste i tinkture kurkume od podanaka biljke *Curcuma longa* L. kao dodatka hrani za konje i pse (SL L 111, 31.3.2021., str. 3.).

- (5) Provedbene uredbe (EU) 2021/421, (EU) 2021/485 i (EU) 2021/551 trebalo bi stoga na odgovarajući način ispraviti. Radi jasnoće primjereno je zamijeniti cijele priloge tim provedbenim uredbama.
- (6) Kako bi se subjektima u poslovanju s hranom za životinje omogućilo da označivanje tih dodataka i hrane za životinje koja ih sadržava prilagode ispravljenim uvjetima odobrenja, trebalo bi predvidjeti prijelazno razdoblje u pogledu stavljanja tih proizvoda na tržište.
- (7) Kako bi se zaštitila legitimna očekivanja zainteresiranih strana u vezi s uvjetima odobrenja ovih dodataka, ova bi Uredba trebala hitno stupiti na snagu.
- (8) 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.

Prilog Provedbenoj uredbi (EU) 2021/421 zamjenjuje se Prilogom I. ovoj Uredbi.

Članak 2.

Prilog Provedbenoj uredbi (EU) 2021/485 zamjenjuje se Prilogom II. ovoj Uredbi.

Članak 3.

Prilog Provedbenoj uredbi (EU) 2021/551 zamjenjuje se Prilogom III. ovoj Uredbi.

Članak 4.

Tvari navedene u prilogima I., II. i III. i premiksi koji sadržavaju te tvari, koji su proizvedeni i označeni prije 9. rujna 2022. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 9. ožujka 2022., mogu se nastaviti stavljati na tržište dok se ne potroše postojeće zalihe.

Članak 5.

Ova Uredba stupa na snagu sljedećeg 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 7. ožujka 2022.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	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**

2b72-t	–	Tinktura divljeg pelina	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura proizvedena od usitnjenih nadzemnih dijelova biljke <i>Artemisia vulgaris</i> L. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Tinktura proizvedena od usitnjenih nadzemnih dijelova biljke <i>Artemisia vulgaris</i> L. produljenom ekstrakcijom mješavinom vode i etanola u skladu s definicijom Vijeća Europe (¹). Specifikacija aktivne tvari: Suha tvar: 1,4–1,9 % Pepeo: 0,2–0,5 % Organski dio: 1,13–1,65 %, od čega — ukupni polifenoli: 0,05–0,2 % — fenolne kiseline: 0,02–0,11 % — klorogenska kiselina: 0,0028–0,0136 % — α- i β-tujon: < 0,005 % — 1,8-cineol: 0,005 % — otapalo (etanol): 98,1–98,6 %	Sve životinjske vrste	–	–	–	- 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. - Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: 400 mg/kg”. - Ako bi količina uporabe navedena na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. - Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s	30.3.2031.
--------	---	-------------------------	--	-----------------------	---	---	---	---	------------

			CoE broj: 72 Tekući oblik <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za karakterizaciju dodatka hrani za životinje (tinktura divljeg pelina): — gravimetrijska metoda za određivanje gubitka pri sušenju i udjela pepela — spektrofotometrijska metoda za određivanje ukupnog udjela polifenola — metoda tankoslojne kromatografije visoke djelotvornosti (HPTLC) za određivanje ukupnih fenolnih kiselina, klorogenske kiseline, alfa-tujona, beta-tujona i eukaliptola.					kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

⁽²⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

PRILOG II.

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	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**

2b489--eo	—	Eterično ulje đumbira	<i>Sastav dodatka</i> Eterično ulje dobiveno parnom destilacijom osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Eterično ulje dobiveno parnom destilacijom osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾. — α-zingiberen: 29–40 % — β-seskifelandren: 8–14 % — ar-kurkumen: 5–12 % — α-farnezen: 4–10 % — kamfen: 2–10 % — β-bizabolen: 2–9 % CAS broj: 8007-08-7 EINECS broj: 283-634-2 FEMA broj: 2522 CoE broj: 489 Tekući oblik <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾	Sve životinjske vrste	—	—	—	- 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. - Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — telad za klanje (mliječni nadomjestci): 80 mg; — druge vrste ili kategorije životinja: 20 mg”. - Ako bi količina uporabe navedena na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari.	12.4.2031.
-----------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	---	---	--	------------

			Za kvantifikaciju alfa-zingiberena, beta-sesquifelandrena i ar-kurkumena u dodatku hrani za životinje: — plinska kromatografija s masenom spektrometrijom (GC-MS) (potpuno skeniranje) primjenom metodologije blokade vremena zadržavanja (RTL) (ili standardnih tvari fitokemijskih markera) sa ili bez plinske kromatografije spregnute s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID) na temelju metode iz norme ISO 11024.					5. Mješavina eteričnog ulja đumbira s drugim odobrenim dodacima dobivenima od biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe nije dopuštena u hrani za životinje. 6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

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

(²) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	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

2b489--or	—	Oleo smola đumbira	<i>Sastav dodatka</i> Oleo smola đumbira dobivena parnom destilacijom i ekstrakcijom otapalom osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe.	Pilići za tov Kokoši nesilice	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi.	12.4.2031.
-----------	---	--------------------	---	---	---	---	---	--	------------

			<i>Karakteristike aktivne tvari</i> Oleo smola đumbira dobivena parnom destilacijom i ekstrakcijom otapalom osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾. Eterično ulje: 25–30 (m/m) Ukupni gingeroli: 0,5–8 % (m/m) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol Ukupni šogaoli: 3–6 % (m/m) — 6-šogaol — 8-šogaol Vlaga i hlapljive tvari: 25–30 (m/m) CoE broj: 489 Tekući oblik <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za kvantifikaciju fitokemijskih markera – ukupni gingeroli i ukupni šogaoli u dodatku hrani za životinje (oleo smola đumbira): — tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (HPLC) sa spektrofotometrijskom (UV) detekcijom – ISO 13685	Pure za tov Prasad Svinje za tov Krmače Mliječne krave Telad za klanje (mliječni nadomjesci) Goveda za tov Ovce i koze Konji Kunići Ribe Kućni ljubimci				3. Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i za mliječne nadomjeske s udjelom vlage od 5,5 %: — pilići za tov: 5 mg; — kokoši nesilice i kunići: 7 mg; — pure za tov: 6 mg; — prasad: 8 mg; — svinje za tov: 10 mg; — krmače: 13 mg; — mliječne krave: 12 mg; — telad za klanje (mliječni nadomjesci): 21 mg; — goveda za tov: 19 mg; — ovce, koze, konji i ribe: 20 mg; — kućni ljubimci: 1 mg”. 4. Ako bi količina uporabe navedena na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Mješavina oleo smole đumbira s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Zingiber officinale</i> Roscoe nije dopuštena u hrani za životinje.	
--	--	--	---	---	--	--	--	---	--

								6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

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

(²) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	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

2b489-t	–	Tinktura đumbira	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura đumbira dobivena ekstrakcijom mljevenih osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe uz uporabu mješavine etanola i vode. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Tinktura đumbira dobivena je ekstrakcijom mljevenih osušenih podanaka biljke <i>Zingiber officinale</i> Roscoe uz uporabu mješavine etanola i vode u skladu s definicijom Vijeća Europe (¹).	Konji Psi	–	–	–	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće:	12.4.2031.
---------	---	------------------	--	--------------	---	---	---	--	------------

			Otapalo (etanol/voda, 90/10): 97–98 % (m/m) Suha tvar: 2–3 % (m/m) Ukupni gingeroli: 0,14–0,11 % (m/m) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol Ukupni šogaoli: 0,043–0,031 % (m/m) — 6-šogaol — 8-šogaol <i>Analitička metoda</i> ⁽²⁾ Za kvantifikaciju fitokemijskih markera – ukupni gingeroli i ukupni šogaoli u dodatku hrani za životinje (tinktura đumbira): — tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (HPLC) sa spektrofotometrijskom (UV) detekcijom – ISO 13685					„Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — konji: 1,58 mL — psi: 1,81 mL”. 4. Ako bi količina uporabe navedena na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Mješavina tinkture đumbira s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Zingiber officinale</i> Roscoe nije dopuštena u hrani za životinje. 6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

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

⁽²⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	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**

2b163--eo	—	Eterično ulje kurkume	<i>Sastav dodatka</i> Eterično ulje dobiveno parnom destilacijom osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Eterično ulje dobiveno parnom destilacijom osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾. — ar-turmeron: 40–60 % — β-turmeron (kurlon): 5–15 % — ar-kurkumen: 3–6 % — β-sesquifelandren: 3–6 % — a-zingiberen: 1–5 % — (E)-atlanton: 2–4 % CAS broj: 8024-37-1 ⁽²⁾ EINECS broj: 283-882-1¹ FEMA broj: 3085¹ CoE broj: 163 Tekući oblik <i>Analitička metoda</i> ⁽³⁾	Sve životinjske vrste	—	—	—	- 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. - Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili za mliječne nadomjeske s udjelom vlage od 5,5 %: — sve životinjske vrste osim teladi za klanje: 20 mg — telad za klanje: 80 mg (mliječni nadomjesci).” - Na etiketi premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako se premaši količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi iz točke 3.	20.4.2031.
-----------	---	-----------------------	--	-----------------------	---	---	---	---	------------

			Za kvantifikaciju fitokemijskih markera – ar-turmeron i beta-turmeron u dodatku hrani za životinje (ulje kurkume): — plinska kromatografija s masenom spektrometrijom (GC-MS) (potpuno skeniranje) primjenom metodologije blokade vremena zadržavanja (RTL) (ili standardnih tvari fitokemijskih markera) sa ili bez plinske kromatografije spregnute s plameno-ionizacijskom detekcijom (GC-FID) na temelju metode iz norme ISO 11024.					5. Mješavina eteričnog ulja kurkume s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Curcuma longa</i> L. nije dopuštena u hrani za životinje. 6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b163--or	–	Oleo smola kurkume	<i>Sastav dodatka</i> Oleo smola dobivena ekstrakcijom otapalom osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Oleo smola dobivena ekstrakcijom otapalom osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽⁴⁾. Eterično ulje: 30–33 % (m/m) Ukupni kurkuminoidi: 20–35 % (m/m) — kurkumin (I): 16–21 % (m/m) — desmetoksikurkumin (II): 4–6 % (m/m) — bis-desmetoksikurkumin (III): 3–5 % (m/m). Vlaga: 12–30 % (m/m)	Sve životinjske vrste	–	–	–	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — pilići i kokoši nesilice: 30 mg — ostale životinjske vrste: 5 mg”.	20.4.2031.

			<i>Analitička metoda</i> ⁽³⁾ Za kvantifikaciju fitokemijskog markera (ukupni kurkuminoidi) u dodatku hrani za životinje (oleo smola kurkume): — spektrofotometrija – FAO JECFA Zbirka specifikacija prehrambenih aditiva, „Oleo smola kurkume“, monografija br. 1 (2006.)					4. Na etiketi premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako se premaši količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi iz točke 3. 5. Mješavina oleo smole kurkume s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Curcuma longa</i> L. nije dopuštena u hrani za životinje. 6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b163--ex	–	Ekstrakt kurkume	<i>Sastav dodatka</i> Ekstrakt osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. dobiven uz uporabu organskih otapala. <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Ekstrakt osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. dobiven uz uporabu organskih otapala u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽⁴⁾. Ukupni kurkuminoidi: ≥ 90 % (m/m) — kurkumin (I): 74–79 % (m/m) — desmetoksikurkumin (II): 15–19 % (m/m)	Sve životinjske vrste	–	–	–	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ treba navesti uvjete skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % i za mliječne	20.4.2031.

			— bis-desmetoksikurkumin (III): 2–5 % (m/m) Voda: 0,30–1,7 % (m/m) EINECS broj: 283-882-1⁴ FEMA broj: 3086⁴ CAS broj: 8024-37-1⁴ CoE broj: 163 Kruti oblik (prah) <i>Analitička metoda</i> ⁽⁷⁾ Za kvantifikaciju fitokemijskog markera (ukupni kurkuminoidi) u dodatku hrani za životinje (ekstrakt kurkume): — spektrofotometrija – FAO JECFA Zbirka specifikacija prehrambenih aditiva, „Kurkumin“, monografija br. 1 (2006.)				nadomjeske s udjelom vlage od 5,5 %: sve vrste i telad za klanje (mliječni nadomjesci): 15 mg”. 4. Na etiketi premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako se premaši količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi iz točke 3. 5. Mješavina ekstrakta kurkume s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Curcuma longa</i> L. nije dopuštena u hrani za životinje. 6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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

⁽²⁾ Ista identifikacijska oznaka primjenjuje se bez razlike na različite vrste ekstrakata i derivata od biljke *Curcuma longa*, kao što su eterično ulje kurkume, ekstrakt kurkume i tinktura kurkume.

⁽³⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁴⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).

⁽⁵⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁶⁾ Prirodni izvori aroma – izvješće br. 2 (2007.).

⁽⁷⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifi- kacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
						mL aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

Kategorija: osjetilni dodaci.

Funkcionalna skupina: aromatske tvari

2b163-t	—	Tinktura kurkume	<i>Sastav dodatka</i> Tinktura dobivena ekstrakcijom mljevenih osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. uz uporabu mješavine vode i etanola (55/45 % v/v). <i>Karakteristike aktivne tvari</i> Tinktura dobivena ekstrakcijom mljevenih osušenih podanaka biljke <i>Curcuma longa</i> L. uz uporabu mješavine vode i etanola (55/45 % v/v) u skladu s definicijom Vijeća Europe ⁽¹⁾. Fenoli (kao ekvivalenti galne kiseline): 1 000–1 500 µg/mL Ukupni kurkuminoidi ⁽²⁾ (kao kurkumin): 0,04–0,09 % (m/v) Kurkumin (I): 83–182 µg/mL desmetoksikurkumin (II): 80–175 µg/mL Bis-desmetoksikurkumin (III): 139–224 µg/mL Eterično ulje: 1 176–1 537 µg/mL Suha tvar: 2,62–3,18 % (m/m) Otapalo (voda/etanol, 55/45): 96–97,5 % (m/m) CoE broj: 163 Tekući oblik	Konji 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 treba navesti sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: — konji: 0,75 mL; — psi: 0,05 mL”. 4. Na etiketi premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako se premaši količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi iz točke 3. 5. Mješavina tinkture kurkume s drugim odobrenim dodacima dobivenima od <i>Curcuma longa</i> L. nije dopuštena u hrani za životinje.	20.4.2031.
---------	---	------------------	--	------------------	---	---	---	--	------------

			<i>Analitička metoda</i> ⁽¹⁾ Za kvantifikaciju fitokemijskog markera (ukupni kurkuminoidi) u dodatku hrani za životinje (tinktura kurkume): — spektrofotometrija (na temelju monografije Europske farmakopeje „Javanska kurkuma” (01/2008:1441))					6. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika u slučaju udisanja ili dodira s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

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

⁽²⁾ Određeni spektrofotometrijom kao derivati dicinamoil metana.

⁽³⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>