

**FRAMKVÆMDARREGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2022/385**

2022/EES/72/07

frá 7. mars 2022

um leiðréttingu á framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/421 um leyfi fyrir tinktúru úr *Artemisia vulgaris* L. (búrótartinktúru) sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir, framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/485 um leyfi fyrir fóðuruakefnunum engiferilmkjarnaolíu úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir allar dýrategundir, engiferóleóresíni úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir eldiskjúklinga, varphænur, eldiskalkúna, smágrísi, eldissvín, gyltur, mjólkurkúr, eldiskálfa (staðgöngumjólk), eldisnautgripi, sauðfé, geitur, hesta, kanínur, fiska og gæludýr og engifertinktúru úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir hesta og hunda og framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/551 um leyfi fyrir túrmerikútdrætti, túrmerikolíu, túrmerikóleóresíni úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir og túrmeriktinktúru úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir hesta og hunda (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 frá 22. september 2003 um aukefni í fóðri ⁽¹⁾, einkum 2. mgr. 9. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Notkun á tinktúru úr *Artemisia vulgaris* L. (búrótartinktúru) sem fóðuruakefni var leyfð til 10 ára fyrir allar dýrategundir með framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/421 ⁽²⁾.
- 2) Notkun engiferilmkjarnaolíu úr *Zingiber officinale* Roscoe sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir, engiferóleóresíns úr *Zingiber officinale* Roscoe sem fóðuruakefni fyrir eldiskjúklinga, varphænur, eldiskalkúna, smágrísi, eldissvín, gyltur, mjólkurkúr, eldiskálfa (staðgöngumjólk), eldisnautgripi, sauðfé, geitur, hesta, kanínur, fiska og gæludýr og engifertinktúru úr *Zingiber officinale* Roscoe sem fóðuruakefni fyrir hesta og hunda var leyfð til tíu ára með framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/485 ⁽³⁾.
- 3) Notkun túrmerikútdrattar, túrmerikolíu, túrmerikóleóresíns úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir og túrmeriktinktúru úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir hesta og hunda var leyfð til tíu ára með framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/551 ⁽⁴⁾.
- 4) Röngu ákvæði var bætt í viðaukana við framkvæmdarreglugerðir (ESB) 2021/421, (ESB) 2021/485 og (ESB) 2021/551 um merkingu á tillögðu hámarksinnihaldi virku efnanna í forblöndum í dálkinn „Önnur ákvæði“. Þetta ákvæði ætti eingöngu að gilda um sjálf aukefnin.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 78, 8.3.2022, bls. 21. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 228/2022 frá 23. September 2022 um breytingu á I. viðauka (Heilbrigði dýra og plantna) við EES-samninginn (bíður birtingar).

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 268, 18.10.2003, bls. 29.

⁽²⁾ Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/421 frá 9. mars 2021 um leyfi fyrir tinktúru úr *Artemisia vulgaris* L. (búrótartinktúru) sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir (Stjtið. ESB L 83, 10.3.2021, bls. 21).

⁽³⁾ Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/485 frá 22. mars 2021 um leyfi fyrir fóðuruakefnunum engiferilmkjarnaolíu úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir allar dýrategundir, engiferóleóresíni úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir eldiskjúklinga, varphænur, eldiskalkúna, smágrísi, eldissvín, gyltur, mjólkurkúr, eldiskálfa (staðgöngumjólk), eldisnautgripi, sauðfé, geitur, hesta, kanínur, fiska og gæludýr og engifertinktúru úr *Zingiber officinale* Roscoe fyrir hesta og hunda (Stjtið. ESB L 100, 23.3.2021, bls. 3).

⁽⁴⁾ Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/551 frá 30. mars 2021 um leyfi fyrir túrmerikútdrætti, túrmerikolíu, túrmerikóleóresíni úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir allar dýrategundir og túrmeriktinktúru úr jarðstönglum *Curcuma longa* L. sem fóðuruakefni fyrir hesta og hunda (Stjtið. ESB L 111, 31.3.2021, bls. 3).

- 5) Því ætti að leiðrétta framkvæmdarreglugerðir (ESB) 2021/421, (ESB) 2021/485 og (ESB) 2021/551 til samræmis við það. Fyrir skýrleika sakir þykir rétt að skipta út viðaukanum við þær framkvæmdarreglugerðir í heild sinni.
- 6) Til að gera stjórnendum matvælafyrirtækja kleift að laga merkingar á aukefnunum og fódri sem inniheldur þau að leiðréttum skilyrðum fyrir leyfi ætti að veita umbreytingartímabil að því er varðar setningu þessara vara á markað.
- 7) Til að viðhalda lögmætum væntingum hagsmunaaðila í tengslum við skilyrði fyrir leyfi fyrir aukefnunum ætti þessi reglugerð að öðlast gildi sem fyrst.
- 8) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um plöntur, dýr, matvæli og fóður.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Í stað viðaukans við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/421 kemur I. viðauki við þessa reglugerð.

2. gr.

Í stað viðaukans við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/485 kemur II. viðauki við þessa reglugerð.

3. gr.

Í stað viðaukans við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/551 kemur III. viðauki við þessa reglugerð.

4. gr.

Efnin, sem eru tilgreind í I., II. og III. viðauka, og forblöndur sem innihalda efnin sem eru framleidd og merkt fyrir 9. september 2022 í samræmi við reglur sem voru í gildi fyrir 9. mars 2022 má áfram setja á markað þar til birgðir eru uppnar.

5. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi daginn eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 7. mars 2022.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Ursula VON DER LEYEN

forseti.

I. VIÐAUKI

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						mg af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: Skynræn aukefni									
Virkur hópur: Bragðefni									
2b72-t	-	Búrótartinktúra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Tinktúra sem er framleidd úr sundruðum hlutum <i>Artemisia vulgaris</i> L. sem eru ofanjarðar</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Tinktúra sem er framleidd úr sundruðum hlutum <i>Artemisia vulgaris</i> L. sem eru ofanjarðar með framlengdum útdrætti með blöndu úr vatni og etanóli eins og hún er skilgreind af Evrópuráðinu (1).</p> <p>Nákvæm skilgreining virka efnisins er:</p> <p>Þurrefni: 1,4–1,9%</p> <p>Aska: 0,2–0,5%</p> <p>Lífrænn þáttur: 1,13–1,65%, þar af</p> <ul style="list-style-type: none"> — Heildarpólýfenól: 0,05–0,2% — Fenólsýrur 0,02–0,11% — Klórógensýra: 0,0028–0,0136% — α- og β-tújón: < 0,005% — 1,8-síneól: 0,005% — Leysir (etanól): 98,1–98,6% 	Allar dýrategundir	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu. 2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun. 3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: „Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald: 400 mg/kg.“ 4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiða forblöndunnar ef notkunar- magnið á merkimiða forblöndunnar myndi leiða til þess að farið sé yfir magnið sem um getur í 3. lið. 	30.3.2031

		<p>CoE-númer: 72</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽²⁾</p> <p>Til að greina eiginleika fóðraukefnisins (búrótartinktúru):</p> <ul style="list-style-type: none"> — þyngdarmæling til að ákvarða tap við þurrkun ásamt öskuinnihaldi — litrófsmælitækni til að ákvarða heildarinnihald pólýfenóla — háþrýstiþunnlagsskiljun (HPTLC) til að ákvarða heildarfenólsýrur, klórógensýru, alfa- og betatújón og evkalyptól 				<p>5. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>	
--	--	---	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

II. VIÐAUKI

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						mg af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: Skynræn aukefni									
Virkur hópur: Bragðefni									
2b489-eo	-	Engiferilm- kjarnaolía	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Ilmkjarnaolía sem er fengin með gufueimingu úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Ilmkjarnaolía sem er fengin með gufueimingu úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe eins og skilgreint er af Evrópuráðinu ⁽¹⁾.</p> <p>— α-singíberen: 29–40%</p> <p>— β-seskvífellandren: 8–14%</p> <p>— ar-kúrkúmen: 5–12%</p> <p>— α-farnesen: 4–10%</p> <p>— kamfen: 2–10%</p> <p>— β-bisabólen: 2–9%</p> <p>CAS-númer: 8007-08-7</p> <p>EINECS-númer: 283-634-2</p> <p>FEMA-númer: 2522</p> <p>CoE-númer: 489</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽²⁾</p>	Allar dýrategundir	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: „Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald: — eldiskálfar (staðgöngumjólk): 80 mg, — aðrar tegundir eða flokkar dýra: 20 mg“. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiða forblöndunnar ef notkunar magnið á merkimiða forblöndunnar myndi leiða til þess að farið sé yfir magnið sem um getur í 3. lið. 	12.4.2031

			<p>Til að magnávarða alfa-singíberen, beta-seskvífellandren og ar-kúrkúmen í fóðuraukefninu:</p> <p>— Gasgreining með massagreiningu (GC-MS) (heildarskönnunarhamur (e. <i>full scan mode</i>)) með læsingu rástíma (RTL) (eða staðalefni af plöntuefnafræðilegum merkiefnum) með (eða án) gasgreiningu með logajónunargreiningu (GC-FID) á grundvelli staðalaðferðar skv. ISO-staðlinum 11024.</p>					<p>5. Blanda með engiferilmkjarnaolíu með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Zingiber officinale</i> Roscoe skal ekki leyfð í fóður.</p> <p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblendna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklaagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

(¹) „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

(²) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						mg af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			

Flokkur: Skynræn aukefni

Virkur hópur: Bragðefni

2b489-or	-	Engifer- óleóresín	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Engiferóleóresín sem er fengið með gufueimingu og leysisútdrætti úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe.</p>	<p>Eldiskjúklingar</p> <p>Varphænur</p>	-	-	-	<p>1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.</p> <p>2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun.</p>	12.4.2031
----------	---	-----------------------	--	---	---	---	---	--	-----------

		<p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Engiferóleóresín sem er fengið með gufueimingu og leysisútdrætti úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe eins og skilgreint er af Evrópuráðinu ⁽¹⁾.</p> <p>Ilmkjarnaolía: 25–30 (massahlutfall)</p> <p>Heildarinnihald engiferóla: 0,5–8% (massahlutfall)</p> <p>— 6-engiferól</p> <p>— 8-engiferól</p> <p>— 10-engiferól</p> <p>Heildarinnihald sjógaóla: 3–6% (massahlutfall)</p> <p>— 6-sjógaól</p> <p>— 8-sjógaól</p> <p>Raki og rokgjörn efni: 25–30 (massahlutfall)</p> <p>CoE-númer: 489</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽²⁾</p> <p>Til að magnákvarða plöntuefnafræðileg merkiefni: heildarinnihald engiferóla og sjógaóla í fóduraukefnum (engiferóleóresín):</p> <p>— Háþrýstivökvaskiljun (HPLC) með litrófsmælgreiningu (UV) – ISO 13685</p>	<p>Eldiskalkúnar</p> <p>Smágrísir</p> <p>Eldissvín</p> <p>Gyltur</p> <p>Mjólkurkýr</p> <p>Eldiskálfar (staðgöngumjól)</p> <p>Eldisnautgripir</p> <p>Sauðfé og geitur</p> <p>Hestar</p> <p>Kanínur</p> <p>Fiskar</p> <p>Gæludýr</p>				<p>3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi:</p> <p>„Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald og fyrir staðgöngumjól með 5,5% rakainnihald:</p> <ul style="list-style-type: none"> — eldiskjúklingar: 5 mg, — varphænur og kanínur: 7 mg, — eldiskalkúnar: 6 mg, — smágrísir: 8 mg, — eldissvín: 10 mg, — gyltur: 13 mg, — mjólkurkýr: 12 mg, — eldiskálfar (staðgöngumjól): 21 mg, — eldisnautgripir: 19 mg, — sauðfé, geitur, hestar og fiskar: 20 mg, — gæludýr: 1 mg“. <p>4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiða forblöndunnar ef notkunar magnið á merkimiða forblöndunnar myndi leiða til þess að farið sé yfir magnið sem um getur í 3. lið.</p> <p>5. Blanda með engiferóleóresíni með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Zingiber officinale</i> Roscoe skal ekki leyfð í fóður.</p>	
--	--	---	--	--	--	--	--	--

									6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblendna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(¹) „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

(²) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						mg af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			

Flokkur: Skynræn aukefni

Virkur hópur: Bragðefni

2b489-t	-	Engifert- inktúra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Engifertinktúra sem er fengin með útdrætti úr möluðum og þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe með blöndu af etanóli og vatni.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Engifertinktúra er fengin með útdrætti úr möluðum og þurrkuðum jarðstönglum <i>Zingiber officinale</i> Roscoe með blöndu af etanóli og vatni, eins og skilgreint er af Evrópuráðinu (¹).</p>	Hestar Hundar	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu. 2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskiyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun. 3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: 	12.4.2031
---------	---	----------------------	---	------------------	---	---	---	--	-----------

		<p>Leysir (etanól/vatn, 90/10): 97–98% (massahlutfall)</p> <p>Þurrefni: 2–3% (massahlutfall)</p> <p>Heildarinnihald engiferóla: 0,14–0,11% (massahlutfall)</p> <p>— 6-engiferól</p> <p>— 8-engiferól</p> <p>— 10-engiferól</p> <p>Heildarinnihald sjógaóla: 0.043–0.031% (massahlutfall)</p> <p>— 6-sjógaól</p> <p>— 8-sjógaól</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽²⁾</p> <p>Til að magnákværða plöntuefnafræðileg merkiefni: heildarinnihald engiferóla og sjógaóla í fýðraukefninu (engifertinktúra):</p> <p>— Háþrýstivökvaskiljun (HPLC) með litrófsmæligreiningu (UV) – ISO 13685</p>					<p>„Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald:</p> <p>— Hestar 1,58 ml</p> <p>— Hundar 1,81 ml“.</p> <p>4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiða forblöndunnar ef notkunarmagnið á merkimiða forblöndunnar myndi leiða til þess að farið sé yfir magnið sem um getur í 3. lið.</p> <p>5. Blanda með engifertinktúru með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Zingiber officinale</i> Roscoe skal ekki leyfð í fýður.</p> <p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fýðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>
--	--	---	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðirnar eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

III. VIÐAUKI

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfis- hafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						mg af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: Skynræn aukefni									
Virkur hópur: Bragðefni									
2b163-eo	-	Túrmerikilm- kjarnaolía	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Ilmkjarnaolía sem er fengin með gufueimingu úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Ilmkjarnaolía sem er fengin með gufueimingu úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. eins og skilgreint er af Evrópuráðinu ⁽¹⁾:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ar-túrmerón: 40–60% — β-túrmerón (kúrlón): 5–15% — ar-kúrkúmen: 3–6% — β-seskvífellandren: 3–6% — α-singíberen: 1–5% — (E)-atlantón: 2–4% <p>CAS-númer: 8024-37-1 ⁽²⁾</p> <p>EINECS-númer: 283-8821¹</p> <p>FEMA-númer: 3085¹</p> <p>CoE-númer: 163</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽³⁾</p>	Allar dýrategundir	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu. 2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun. 3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: „Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald eða fyrir staðgöngumjól með 5,5% rakainnihald: — allar dýrategundir, að undanskildum eldiskálfum: 20 mg — eldiskálfar: 80 mg (staðgöngumjól)“. 4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiðum fyrir forblönduna ef farið er yfir magn af virku efni í heilfóðri sem tilgreint er í 3. lið. 	20.4.2031

			<p>Til að magnákværða plöntuefnafræðileg merkiefni: ar-túrmerón og beta-túrmerón í fóðurukefninu (túrmerikolía):</p> <p>— Gasgreining með massagreiningu (GC-MS) (heildarskönnunarhamur (e. <i>full scan mode</i>)) með læsingu rástíma (RTL) (eða staðalefni af plöntuefnafræðilegum merkiefnum) með (eða án) gasgreiningu með logajónunargreiningu (GC-FID) á grundvelli staðalaðferðar skv. ISO-staðlinum 11024.</p>				<p>5. Blanda með túrmerikilmkjarnaolíu með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Curcuma longa</i> L. skal ekki leyfð í fóður.</p> <p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>		
2b163-or	-	Túrmerikóleóresín	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Óleóresín sem er fengið með leysisútdrætti úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Óleóresín sem er fengið með leysisútdrætti úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. eins og skilgreint er af Evrópuráðinu (4).</p> <p>Ilmkjarnaolía: 30–33% (massahlutfall)</p> <p>Heildarinnihald kúrkúmínóíða: 20–35% (massahlutfall)</p> <p>— Kúrkúmín (I): 16–21% (massahlutfall)</p> <p>— Desmetoxýkúrkúmín (II): 4–6% (massahlutfall)</p> <p>— Bis-desmetoxýkúrkúmín (III): 3–5% (massahlutfall).</p> <p>Raki: 12–30% (massahlutfall)</p>	Allar dýrategundir	-	-	-	<p>1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.</p> <p>2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun.</p> <p>3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: „Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald: — Kjúklingar og varphænur: 30 mg — Aðrar dýrategundir: 5 mg“.</p>	20.4.2031

			<p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽⁵⁾</p> <p>Til að magnákværða plöntuefnafræðileg merkiefni (heildarinnihald kúrkúmínóíða) í fóduraukefninu (túrmerikóleóresín):</p> <p>— Litrófsmæling – Sameiginlegt yfirlit Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og sameiginlegrar sérfræðinganeftar Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um aukefni í matvælum um nákvæmar skilgreiningar á matvælaaukefnum, „Turmeric Oleoresin“, lýsing efnis nr. 1 (2006)</p>					<p>4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiðum fyrir forblönduna ef farið er yfir magn af virku efni í heilfóðri sem tilgreint er í 3. lið.</p> <p>5. Blanda með túrmerikóleóresíni með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Curcuma longa</i> L. skal ekki leyfð í fóður.</p> <p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fódurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>	
2b163-ex	-	Túrmerikút-dráttur	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Útdráttur úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. með lífrænum leysum.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Útdráttur úr þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. með lífrænum leysum eins og skilgreint er af Evrópuráðinu ⁽⁶⁾.</p> <p>Heildarinnihald kúrkúmínóíða: \geq 90% (massahlutfall)</p> <p>— Kúrkúmín (I): 74–79% (massahlutfall)</p> <p>— Desmetoxýkúrkúmín (II): 15–19% (massahlutfall)</p>	Allar dýrategundir	-	-	-	<p>1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.</p> <p>2. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun.</p> <p>3. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi:</p>	20.4.2031

		<p>— Bis-desmetoxýkúrkúmín (III): 2–5% (massahlutfall)</p> <p>Vatn: 0,30–1,7% (massahlutfall)</p> <p>EINECS-númer: 283-882-1⁴</p> <p>FEMA-númer: 3086⁴</p> <p>CAS-númer: 8024-37-1⁴</p> <p>CoE-númer: 163</p> <p>Fast form (duft)</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽⁷⁾</p> <p>Til að magnákværða plöntuefnafræðileg merkiefni (heildarinnihald kúrkúmínóíða) í fóðuruafefninu (túrmerikútráttur):</p> <p>— Litrósmæling – Sameiginlegt yfirlit Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og sameiginlegar sérfræðinganeftndar Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um aukefni í matvælum um nákvæmar skilgreiningar á matvælaaukefnum, „Curcumin“, lýsing efnis nr. 1 (2006)</p>					<p>„Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald og fyrir staðgöngumjólki með 5,5% rakainnihald: allar tegundir og eldiskálfar (staðgöngumjólki): 15 mg“.</p> <p>4. Tilgreina skal virkan hóp, kenninúmer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiðum fyrir forblönduna ef farið er yfir magn af virku efni í heilfóðri sem tilgreint er í 3. lið.</p> <p>5. Blanda með túrmerikútrætti með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Curcuma longa</i> L. skal ekki leyfð í fóður.</p> <p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblendna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklaagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>
--	--	---	--	--	--	--	---

(1) „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

(2) Sama auðkennið gildir án greinarmunar um ólíkar tegundir útrátta og afleiða *Curcuma longa*, eins og túrmerikilmkjarnaolíu, túrmerikútrátt og túrmeriktinktúru.

(3) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofnunar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

(4) „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

(5) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofnunar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

(6) „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

(7) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofnunar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnisins	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
						ml af virku efni/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: Skynræn aukefni									
Virkur hópur: Bragðefni									
2b163-t	-	Túrmerikt- inktúra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Tinktúra sem er framleidd með útdrætti úr möluðum og þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. með blöndu vatns/etanóls (55/45% rúmmálshlutfall).</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Tinktúra sem er framleidd með útdrætti úr möluðum og þurrkuðum jarðstönglum <i>Curcuma longa</i> L. með blöndu vatns/etanóls (55/45% rúmmálshlutfall), eins og skilgreint er af Evrópuráðinu ⁽¹⁾.</p> <p>Fenól (sem galleplasýrujafngildi): 1 000–1 500 µg/ml</p> <p>Heildarinnihald kúrkúmínóíða ⁽²⁾ (sem kúrkúmín): 0,04%–0,09% (massi miðað við rúmmál)</p> <p>Kúrkúmín (I): 83–182 µg/ml desmetoxýkúrkúmín (II): 80–175 µg/ml</p> <p>Bis-desmetoxýkúrkúmín (III): 139–224 µg/ml</p> <p>Ilmkjarnaolía: 1 176–1 537 µg/ml</p> <p>Þurrefni: 2,62–3,18% (massahlutfall)</p> <p>Leysir (vatn/etanól, 55/45): 96–97,5% (massahlutfall)</p> <p>CoE-númer: 163</p> <p>Vökvaform</p>	Hestar Hundar	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu. Í notkunarleiðbeiningum með aukefninu og forblöndunum skal tilgreina geymsluskilyrði og stöðugleika við hitameðhöndlun. Á merkimiða aukefnis skal tilgreina eftirfarandi: „Ráðlagt hámarksinnihald virka efnisins á hvert kg heilfóðurs með 12% rakainnihald: — hestar: 0,75 ml, — hundar: 0,05 ml“. Tilgreina skal virkan hóp, kenni- númer, heiti og viðbætt magn virka efnisins á merkimiðum fyrir forblönduna ef farið er yfir magn af virku efni í heilfóðri sem tilgreint er í 3. lið. Blanda með túrmeriktinktúru með öðrum leyfðum aukefnum úr <i>Curcuma longa</i> L. skal ekki leyfð í fóður. 	20.4.2031

			<p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽³⁾</p> <p>Til að magnákværða plöntuefnafræðileg merkiefni (heildarinnihald kúrkúmíníða) í fóðuraukefninu (túrmeriktinktúra):</p> <p>— Litrófsmæling (byggð á lýsingu efnis í Evrópsku lyfjaskránni „Turmeric Javanese“ (01/2008:1441))</p>				<p>6. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. öndunarvörn, öryggisgleraugu og hlífðarhanskar.</p>	
--	--	--	---	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ — Skýrsla nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Ákvarðað með litrófsmælingu sem dísinnamóýlmetanafleiður.

⁽³⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðirnar eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>