

**FRAMKVÆMDARREGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR  
(ESB) 2016/1095****2017/EES/10/21**

frá 6. júlí 2016

**um leyfi fyrir sinkasetatdíhýdrati, vatnsfríu sinkklóríði, sinkoxíði, sinksúlfatheptahýdrati, sinksúlfatmónóhýdrati, vötnuðu sinkklósambandi aminósýra, sinkklósambandi vatnsrofsmyndefna prótína, sinkklósambandi glýsínhýdrats (fast efni) og sinkklósambandi glýsínhýdrats (fljótandi) sem fôðurukefni fyrir allar dýrategundir og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 1334/2003, (EB) nr. 479/2006, (ESB) nr. 335/2010 og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 og (ESB) nr. 636/2013 (\*)**

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 föðri <sup>(1)</sup>, einkum 2. mgr. 9. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Í reglugerð (EB) nr. 1831/2003 er kveðið á um veitingu leyfa fyrir aukefnum til notkunar í föður ásamt forsendum og málsmeðferð við slíka leyfisveitingu. Í 10. gr. þeirrar reglugerðar er kveðið á um endurmat á aukefnum sem eru leyfð samkvæmt tilskipun ráðsins 70/524/EBE <sup>(2)</sup>.
- 2) Sinkefnasamböndin sinkasetatdíhýdrat, sinkoxíð, sinksúlfatheptahýdrat, sinksúlfatmónóhýdrat, sinkklósamband aminósýruhýdrats og sinkklósamband glýsínhýdrats voru leyfð án tímamarka með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB nr. 1334/2003 <sup>(3)</sup>) og (EB) nr. 479/2006 <sup>(4)</sup> í samræmi við tilskipun 70/524/EBE. Þessar vörur voru síðan færðar inn í skrána yfir fôðurukefni sem fyrirliggjandi vörur í samræmi við 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003.
- 3) Í samræmi við 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003, í tengslum við 7. gr. þeirrar reglugerðar, voru lagðar fram umsóknir um endurmat á sinkasetatdíhýdrati, sinkoxíði, sinksúlfatheptahýdrati, sinksúlfatmónóhýdrati, sinkklósambandi aminósýruhýdrats og sinkklósambandi glýsínhýdrats sem fôðurukefni fyrir allar dýrategundir. Auk þess var lögð fram, í samræmi við 7. gr. þeirrar reglugerðar, umsókn varðandi vatnsfrítt sinkklóríð sem fôðurukefni fyrir allar dýrategundir. Umsækjendurnir óskuðu eftir að aukefnin yrðu sett í aukefnaflokkinn „næringarukefni“. Umsóknunum fylgdu upplýsingar og skjöl sem krafist er skv. 3. mgr. 7. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003.
- 4) Matvælaöryggisstofnun Evrópu (hér á eftir nefnd Matvælaöryggisstofnunin) komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 1. febrúar 2012 <sup>(5)</sup>, 8. mars 2012 <sup>(6)</sup>, 23. maí 2012 <sup>(7)</sup>, 15. nóvember 2012 <sup>(8)</sup>, 12. september 2013 <sup>(9)</sup> og 12. mars 2015 <sup>(10)</sup> að við tillögð notkunarskilyrði hafi sinkasetatdíhýdrat, vatnsfrítt sinkklóríð, sinkoxíð, sinksúlfatheptahýdrat, sinksúlfatmónóhýdrat, sinkklósamband aminósýruhýdrats og sinkklósamband glýsínhýdrats ekki skaðleg áhrif

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 182, 7.7.2016, bls. 7. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 223/2016 frá 2. desember 2016 um breytingu á I. viðauka (Heilbrigði dýra og plantna) við EES-samninginn, biður birtingar.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 268, 18.10.2003, bls. 29.

<sup>(2)</sup> Tilskipun ráðsins 70/524/EBE frá 23. nóvember 1970 um aukefni í föðri (Stjtið. EB L 270, 14.12.1970, bls. 1).

<sup>(3)</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1334/2003 frá 25. júlí 2003 um breytingu á skilyrðum varðandi leyfi fyrir nokkrum aukefnum úr flokki snefilefna í föðri (Stjtið. ESB L 187, 26.7.2003, bls. 11).

<sup>(4)</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 479/2006 frá 23. mars 2006 að því er varðar leyfi fyrir tilteknum aukefnum sem tilheyra flokknum snefilefnasambönd (Stjtið. ESB L 86, 24.3.2006, bls. 4).

<sup>(5)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2012 10(2), 2572.

<sup>(6)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2012 10(3), 2621.

<sup>(7)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2012 10(6), 2734.

<sup>(8)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2012 10(11), 2970.

<sup>(9)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2013 11(10), 3369.

<sup>(10)</sup> *Tiðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(4), 4058.

á heilbrigði manna og dýra og enginn öryggisvandi myndi skapast fyrir notendur að því tilskildu að viðeigandi varnarráðstafanir væru gerðar.

- 5) Að því er varðar áhrif á umhverfið, einkum framræslu og frárennsli sinks í yfirborðsvatn, mælti Matvælaöryggisstofnunin með því í álitinu sínu frá 8. apríl 2014 <sup>(11)</sup> að hámarksinnihald sinks í heilföðri yrði minnkað umtalsvert fyrir nokkrar marktægundir. Til að forðast þá áhættu að lífeðlisfræðilegar þarfir dýra séu ekki uppfylltar, einnig á sérstökum æviskeiðum, eða hvers kyns önnur neikvæð áhrif á dýraheilbrigði ætti þó ekki að innleiða minnkun sinkinnihalds, sem Matvælaöryggisstofnunin mælir með, í einu skrefi. Með frekari minnkun að markmiði ætti að hvetja stjórnendur fôðurfyrirtækja og rannsóknarstofnanir til að safna nýjum vísindagögnum um lífeðlisfræðilegar þarfir mismunandi dýrategunda.
- 6) Enn fremur komst Matvælaöryggisstofnunin að þeirri niðurstöðu að sinkasetatdíhýdrat, vatnsfrítt sinkklóríð, sinkoxíð, sinksúlfatheptahýdrat, sinksúlfatmónóhýdrat, sinkklósamband aminósýruhýdrats og sinkklósamband glýsínhýdrats séu áhrifaríkir sinkgjafar. Að teknu tilliti til efnafræðilegra eiginleika sinkklósambands aminósýra mælir Matvælaöryggisstofnunin með því að skipta því í eftirfarandi tvo flokka: Sinkklósamband aminósýruhýdrats og sinkklósamband vatnsrofsmyndefna prótína. Enn fremur hafa verið metin tvö mismunandi form sinkklósambands glýsínhýdrats: fast efni og fljótandi. Matvælaöryggisstofnunin telur að ekki sé þörf á sértækum kröfum um vöktun að lokinni setningu á markað. Hún staðfesti einnig skýrslu um aðferð til að greina fôðuraufefni í fôðri sem tilvísunarrannsóknarstofan, sem sett var á stofn með reglugerð (EB) nr. 1831/2003, lagði fram.
- 7) Mat á sinkasetatdíhýdrati, vatnsfríu sinkklóríði, sinkoxíði, sinksúlfatheptahýdrati, sinksúlfatmónóhýdrati, sinkklósambandi aminósýruhýdrats, sinkklósambandi vatnsrofsmyndefna prótína, sinkklósambandi glýsínhýdrats (fast efni) og sinkklósambandi glýsínhýdrats (fljótandi) sýnir að skilyrðin fyrir leyfinu, sem kveðið er á um í 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003, eru uppfyllt. Til samræmis við það ætti að leyfa notkun þessara efna eins og tilgreint er í viðaukanum við þessa reglugerð.
- 8) Af veitingu leyfa fyrir „sinkasetatdíhýdrati“, „sinkoxíði“, „sinksúlfatheptahýdrati“, „sinksúlfatmónóhýdrati“, „sinkklósambandi aminósýruhýdrats“ og „sinkklósambandi glýsínhýdrats“ með þessari reglugerð leiðir að færslurnar fyrir þessi efni í reglugerðum (EB) nr. 479/2006 og (EB) nr. 1334/2003 eru úreltar og því ætti að fella þær brott.
- 9) Nokkur sinksambönd voru leyfð sem fôðuraufefni með næringarfræðilega eiginleika með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 335/2010 <sup>(12)</sup> og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 <sup>(13)</sup> og (ESB) nr. 636/2013 <sup>(14)</sup>. Til þess að taka tillit til niðurstaðna Matvælaöryggisstofnunarinnar í álitinu hennar frá 8. apríl 2014, sem voru einnig vísindalegur grundvöllur fyrir ákvæðum sem varða heildarinnihald sinks í fôðurlöndu, að því er varðar aukefni sem eru leyfð með þessari reglugerð, og eiga aðallega við um umhverfisáhrif vegna viðbótar sinks í fôður, er rétt að samræma hámarksinnihald sinks í reglugerð (ESB) nr. 335/2010 og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 og (ESB) nr. 636/2013 við ákvæði þessarar reglugerðar að því er varðar sinkinnihald í fôðurlöndu. Því ætti að breyta reglugerð (ESB) nr. 335/2010 og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 og (ESB) nr. 636/2013 til samræmis við það.
- 10) Þar eð ekki er gerð krafa um tafarlausa beitingu á breytingum á skilyrðum fyrir leyfi fyrir sinkasetatdíhýdrati, sinkoxíði, sinksúlfatheptahýdrati, sinksúlfatmónóhýdrati, sinkklósambandi aminósýruhýdrats og sinkklósambandi glýsínhýdrats og sinksamböndum, sem eru leyfð með reglugerð (ESB) nr. 335/2010 og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 og (ESB) nr. 636/2013, af öryggisástæðum þykir rétt að heimila umbreytingartímabil fyrir hagsmunaaðila svo þeir geti búið sig undir að uppfylla nýjar kröfur sem fylgja leyfinu.
- 11) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um plöntur, dýr, matvæli og fôður.

<sup>(11)</sup> *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2014 12(5), 3668.

<sup>(12)</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 335/2010 frá 22. apríl 2010 um að leyfa sinkklósamband af hýdroxýlsetnu hliðstæðuefni meþjóníns sem fôðuraufefni fyrir allar dýrategundir (Stjtið. ESB L 102, 23.4.2010, bls. 22).

<sup>(13)</sup> Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 991/2012 frá 25. október 2012 um leyfi fyrir sinkklóríðhýdroxíðmónóhýdrati sem fôðuraufefni fyrir allar dýrategundir (Stjtið. ESB L 297, 26.10.2012, bls. 18).

<sup>(14)</sup> Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 636/2013 frá 1. júlí 2013 um leyfi fyrir sinkklósambandi af meþjóníni (1:2) sem fôðuraufefni fyrir allar dýrategundir (Stjtið. ESB L 183, 2.7.2013, bls. 3).

## SAMBYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

**Leyfi**

Efniin, sem tilheyra aukefnaflokknum „næringaraukefni“ og virka hópnum „snefilefnasambönd“ og eru tilgreind í viðaukanum, eru leyfð sem aukefni í föður með þeim skilyrðum sem mælt er fyrir um í þeim viðauka.

2. gr.

**Breyting á reglugerð (EB) nr. 1334/2003**

Í viðaukanum við reglugerð (EB) nr. 1334/2003, frá færslu E6 um frumefnið sink-Zn, falli eftirfarandi aukefni: „sinkasetatdíhýdrat“, „sinkoxíð“, „sinksúlfatheptahýdrat“, „sinksúlfatmónóhýdrat“, „sinnklósamband amínósýruhýdrats“ og efnaformúlur þeirra og lýsingar brott.

3. gr.

**Breyting á reglugerð (EB) nr. 479/2006**

Í viðaukanum við reglugerð (EB) nr. 479/2006 falli færsla E6 um aukefnið „Vatnað sinnklósamband glýsins“ brott.

4. gr.

**Breyting á reglugerð (ESB) nr. 335/2010**

Í línu 3b6.10 í viðaukanum við reglugerð (ESB) nr. 335/2010, í stað áttunda dálks, komi eftirfarandi:

„Hundar og kettir: 200 (samtals)

Laxfiskar og staðgöngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)

Smágrísir, gyltur, kanínur og allar fisktegundir nema laxfiskar: 150 (samtals)

Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals).“

5. gr.

**Breyting á framkvæmdarreglugerð (ESB) nr. 991/2012**

Í línu 3b609 í viðaukanum við framkvæmdarreglugerð (ESB) nr. 991/2012, í stað áttunda dálks, komi eftirfarandi:

„Hundar og kettir: 200 (samtals)

Laxfiskar og staðgöngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)

Smágrísir, gyltur, kanínur og allar fisktegundir nema laxfiskar: 150 (samtals)

Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals).“

6. gr.

### Breyting á framkvæmdarreglugerð (ESB) nr. 636/2013

Í línu 3b611 í viðaukanum við framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 636/2013, í stað áttunda dálks, komi eftirfarandi:

„Hundar og kettir: 200 (samtsals)

Laxfiskar og staðgöngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtsals)

Smágrísir, gyltur, kanínur og allar fisktegundir nema laxfiskar: 150 (samtsals)

Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtsals).“

7. gr.

### Umbreytingarráðstafanir

1. Sinkasetatdíhýdrat, sinkoxíð, sinksúlfatseptahýdrat, sinksúlfatmónóhýdrat, sinkklósamband aínósýruhýdrats og sinkklósamband glýsínhýdrats og sinksambönd, sem voru leyfð með reglugerð (ESB) nr. 335/2010 og framkvæmdarreglugerðum (ESB) nr. 991/2012 og (ESB) nr. 636/2013, og forblöndur, sem innihalda þau, sem eru framleiddar og merktar fyrir 27. janúar 2017 í samræmi við reglur sem voru í gildi fyrir 27. júlí 2016, má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar.

2. Fóðurefni og fóðurlöndur sem innihalda efnin, sem um getur í 1. mgr., sem eru framleidd og merkt fyrir 27. júlí 2017 í samræmi við reglur sem voru í gildi fyrir 27. júlí 2016, má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar, ef þau eru ætluð fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis.

3. Fóðurefni og fóðurlöndur sem innihalda efnin, sem um getur í 1. mgr., sem eru framleidd og merkt fyrir 27. júlí 2018 í samræmi við reglur sem voru í gildi fyrir 27. júlí 2016, má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar, ef þau eru ætluð fyrir dýr sem gefa ekki af sér afurðir til manneldis.

8. gr.

### Gildistaka

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi 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 6. júlí 2016.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Jean-Claude JUNCKER

*forseti.*

VÍÐAUKI

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ömur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			

Flokkur næringaraukefna. Virkur hópur: snefilefnasambönd

3b601	—	Sinkasetat- dihýdrat	<p><i>Samsetning aukefnis</i> Sinkasetatdihýdrat, sem duft, með a.m.k. 29,6% sinkinnihaldi</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efniformúla: <math>Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O</math></p> <p>CAS-númer: 5970-45-6</p> <p><i>Greiningaraðferðir</i> (1)</p> <p>Til að magnávarða sinkasetat- dihýdrat í fóduraukefninu:</p> <p>— Títrun með natriumedetati (Evr- ópska lyfjaskráin, gæðalýsing efnis 1482).</p> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóduraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Raifgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p>	Allar dýrategundir	—	—	<p>Hundar og kettir: 200 (samtals)</p> <p>Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)</p> <p>Smágrísir, gyltur, kan- inur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals)</p> <p>Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)</p>	<p>1. Aukefnið skal notað í fódur í formi forblöndu.</p> <p>2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fódur- fyrirtækja koma á verk- lagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	27. júlí 2026
-------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	---	--	--	------------------

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnafórmúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald		
3b602	—	Sinkklóríð, vatnsfrítt	<p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</p> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóðurefnum og fóður- blöndum:</p> <p>— Reglugerð framkvæmdastjórn- arinnar (EB) nr. 152/2009(2) – frumeindagleypmæling (AAS) eða</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p> <p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leysingu undir þrýstingi.</p>	Allar dýrategundir	—	—	Hundar og ketfir: 200 (samtals)  Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)	1. Aukefnið skal notað í föður í formi fljótandi forblöndu.	27. júlí 2026

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ómurr ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald heilfóðurs	Innihald með 12% rakainnihald		
			<p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efnaformúla: ZnCl<sub>2</sub></p> <p>CAS-númer: 7646-85-7</p> <p><i>Greiningaraðferðir (!)</i></p> <p>Til að magnávarða vatnsfritt sinnklóríð í fýðuraukefninu:</p> <p>— Titrun með natríumedetati (Evr- ópska lyfjaskráin, gæðalýsing efnis 0110).</p> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fýðuraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p> <p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leysingu undir þrýstingi,</p> <p>— ICP-AES CEN-aðferð (EN ISO 11885); ekki að því er varðar forblöndur.</p>				Smágrísir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals)	2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fýður- fyrirtækja koma á verk- lagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snert- ingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.	

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónnum ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
			Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóðurefnum og fóður- blöndum: — Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleypmæling (AAS) eða — EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða — EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leysingu undir þrýstingi.					2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur föðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulags- ráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, sneringu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.	
3b603	—	Sinkoxíð	<i>Samsetning aukefnis</i> Sinkoxíð, sem dufi, með a.m.k. 72% sinkinnihaldi. <i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i> Efnaformúla: ZnO CAS-númer: 1314-13-2	Allar dýrategundir	—	—	Hundar og kettir: 200 (samtals)	1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.	27. júlí 2026



Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals) Smágrísir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals) Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)		
			<i>Greiningaraðferðir</i> (*)						
			Til að magnávarða sinkoxíð í fóðuraufinu:						
			— Titrun með natríumedetati (Evr- ópska lyfjaskráin, gæðalýsing efnis 0252).						
			Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóðuraufinu og forblöndum:						
			— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða						
			— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.						
			Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fódurefnum og fódurblöndum:						
			— Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleyprímæling (AAS) eða						

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Légnar- innihald	Hámarksinnihald	Ónnum ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
3b604	—	Sinksúlfat- heptahýdrat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sinksúlfatheptahýdrat, sem duft, með a.m.k. 22% sinkinnihaldi.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efnaformúla: <math>ZnSO_4 \cdot 7H_2O</math></p> <p>CAS-númer: 7446-20-0</p> <p><i>Greiningaraðferðir (!)</i></p> <p>Til að magnávarða sinksúlfat- heptahýdrat í fóduraukefninu:</p> <p>— Titrun með natríumedetati (Evr- ópska lyfjaskráin, gæðalýsing efnis 0111).</p>	Allar dýrategundir	—	—	<p>Hundar og ketir: 200 (samtals)</p> <p>Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)</p> <p>Smágrísir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals)</p> <p>Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)</p>	<p>1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.</p> <p>2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu sjómændur fódur- fyrirtækja koma á verk- lagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögu- legri hættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráð- stöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	27. júlí 2026

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald		
			<p>Til að magnávarða heildarinnihald sinkis í fóduraukefni og forblöndum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— EN 15510: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) eða</li> <li>— EN 15621: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) eftir leysingu undir þrýstingi.</li> </ul> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sinkis í fódurefnum og fódur-blöndum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleypmæling (AAS) eða</li> <li>— EN 15510: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) eða</li> <li>— EN 15621: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) eftir leysingu undir þrýstingi.</li> </ul>						

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Hundar og ketfir: 200 (samtals) Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals) Smágrisir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals) Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)		
3b605	—	Sínksúlfat- mónóhýdrat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sínksúlfatmónóhýdrat, sem duft, með a.m.k. 34% sínksinnihaldi.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efnaformúla: <math>ZnSO_4 \cdot H_2O</math></p> <p>CAS-númer: 7446-19-7</p> <p><i>Greiningaraðferðir (1)</i></p> <p>Til að magnávarða sínksúlfatmónó- hýdrat í fóduraukefni:</p> <p>— Titrun með natríumedetati (Evr- öpska lyfjaskráin, gæðalýsing efnis 2159).</p> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sínks í fóduraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p> <p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</p>	Allar dýrategundir	—	—	<p>1. Aukefnið skal notað í föður í formi forblöndu.</p> <p>2. Að því er varðar not- endur aukefnis og for- blandna skulu stjórnendur föðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráð- stöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snertingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	27. júlí 2026	

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningarabferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
			Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóðurefnum og fóðurblöndum:  — Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleypmæling (AAS) eða  — EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða  — EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.						
3b606		Sinkklósam- band aminó- sýruhýdrats	<i>Samsetning aukefnis</i>  Sinkaminósýruflóki þar sem sink og aminósýrur, sem fengnar eru úr sojaprótíni, eru klóbundnar með flókatengjum, sem duft, með a.m.k. 10% sinkinnihaldi.	Allar dýrategundir	—	—	Hundar og ketir: 200 (samtals)  Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)	1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.  2. Setja má sinkklósamband aminósýra á markað og nota sem aukefni sem samanstendur af blöndu.	27. júlí 2026

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ómurr ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg undir nema laxfiskar: 150 (samtals) Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)		
			<p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efniformúla: <math>Zn(x)_{-3} \cdot nH_2O</math>, <math>x =</math> mínusjón aminósýru úr vatnsrofs- myndefni sojaprótína.</p> <p>Að hámarki 10% sameinda fara yfir 1500 Da.</p> <p><i>Greiningaraðferðir (1)</i></p> <p>Til að magnákvarða innihald aminó- sýru í fóduraukefninu:</p> <p>— Jónagreining með afleiðumyndun efur súlu og greiningu þar sem notast er við útfjólublátt ljós eða flúorskingsgreiningu: Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 152/2009 (F-hluti III viðauka).</p> <p>Til að magnákvarða heildarinnihald sinks í fóduraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p> <p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</p>				<p>3. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fódur- fyrirtækja koma á verk- lagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snert- ingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>		

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnafórmúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónnum ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
3b612	—	Sinkklósam- band vatns- rofsmyndefna prótína	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sinkklósamband vatnsrofsmyndefna prótína, sem duft, með a.m.k. 10% sinkinnihaldi.</p> <p>A.m.k. 85% klóbundið sink.</p>	Allar dýrategundir	—	—	Hundar og kettir: 200 (samtals) Laxfiskar og staðgöngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)	1. Aukefnið skal notað í föður í formi forblöndu. 2. Setja má sinkklósamband vatnsrofsmyndefna prótína á markað og nota sem aukefni sem samanstendur af blöndu.	27. júlí 2026

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ómnr ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Smágrísir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals) Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)		
			<p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efniformúla: <math>Zn(x)_{-3} \cdot nH_2O</math>, x = mínusjón vatnsrofsmyndefna prótína sem inniheldur aminosýru úr vatnsrofsmyndefni sojapróteíns.</p> <p><i>Greiningaraðferðir (1)</i></p> <p>Til að magnakvarða innihald vatns- rofsmyndefna próteíns í fódurauk- efninu:</p> <p>— Jónagreining með afleiðumyndun eftir súlu og greiningu þar sem notast er við útfjólublátt ljós eða flúóreskingsgreiningu: Reglugerð (EB) nr. 152/2009 (F-hluti III, viðauka).</p> <p>Til að ákvarða klóbundið sinkinnihald í fóduraukefninu:</p> <p>— Litrófsgreining sem byggir á innrauðri Fourier-ummyndun (e. <i>Fourier Transformed Infrared spectroscopy (FTIR)</i>) og síðan fjölbreytuadhvarfsaðferðum (e. <i>multivariate regression methods</i>).</p>					<p>3. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fódur- fyrirtækja koma á verklags- reglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snert- ingu við húd eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	



Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
			Til að magnákvæða heildarinnihald sinks í fóduraukefni og forblöndum:  — EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða  — EN/TS 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.  Til að magnákvæða heildarinnihald sinks í fódurefnum og fódurblöndum:  — Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleypmæling (AAS) eða  — EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða  — EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.						

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Légnar- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald heilfóðurs með 12% rakainnihald	Hámarksinnihald Hundar og ketfir: 200 (samtals) Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals) Smágrisir, gyltur, kan- ínur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals) Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)		
3b607	—	Sinkklósam- band glýsín- hýdrats (fast efni)	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sinkklósamband glýsínhýdrats, sem duft, með a.m.k. 15% sinkinnihaldi.</p> <p>Raki: að hámarki 10%.</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efniformúla: <math>Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O</math>, <math>x =</math> minusjón glýsíns.</p> <p><i>Greiningaraðferðir</i> (*)</p> <p>Til að magnákvarða glýsíninnihald í fóðuraukefninu:</p> <p>— Jónagreining með afleiðumyndun eftir súlu og greiningu þar sem notast er við útfjöluð ljós eða flúorskingsgreiningu. Reglugerð (EB) nr. 152/2009 (F-hluti III. viðauka).</p> <p>Til að magnákvarða heildarinnihald sinks í fóðuraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p>	Allar dýrategundir	—	—	<p>1. Aukefnið skal notað í föður í formi forblöndu.</p> <p>2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fóður- fyrirtækja koma á verklags- reglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snert- ingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	27. júlí 2026	

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónmur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— EN 15621: Raftagasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</li> <li>Til að magnákvæða heildarinnihald sinks í fóðurefnum og fóðurböndum:</li> <li>— Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleypmæling (AAS) eða</li> <li>— EN 15510: Raftagasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</li> <li>— EN 15621: Raftagasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</li> </ul>						
3b608	—	Sinkklösam- band glýsín- hýdrats (fljótandi)	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Fljótandi sinkklösamband glýsín- hýdrats með a.m.k. 7% sinkinnihaldi.</p>	Allar dýrategundir	—	—	Hundar og kettir: 200 (samtafs)	1. Aukefnið skal notað í fóður í formi forblöndu.	27. júlí 2026

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efniformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarks- aldur	Lágmarks- innihald	Hámarksinnihald	Ónnum ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald		
			<p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Efniformúla: <math>Zn(x)_{-3} \cdot nH_2O</math>, <math>x =</math> mínusjón glýsins.</p> <p><i>Greiningaraðferðir (1)</i></p> <p>Til að magnávarða glýsinnihald í fóðuraukefninu:</p> <p>— Jónagreining með afleiðumyndun eftir sílu og greiningu þar sem notast er við útfjólublátt ljós eða flúóreskingsgreiningu. Reglugerð (EB) nr. 152/2009 (F-hluti III, viðauka).</p> <p>Til að magnávarða heildarinnihald sinks í fóðuraukefni og forblöndum:</p> <p>— EN 15510: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eða</p> <p>— EN 15621: Rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) eftir leys- ingu undir þrýstingi.</p>				<p>Laxfiskar og stað- göngumjólk fyrir kálfa: 180 (samtals)</p> <p>Smágrísir, gyltur, kan- inur og allar fiskteg- undir nema laxfiskar: 150 (samtals)</p> <p>Aðrar tegundir og flokkar: 120 (samtals)</p>	<p>2. Setja má sinklósamband glýsins (fíjótandi) á markað og nota sem aukefni sem samanstendur af blöndu.</p> <p>3. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fóður- fyrirtækja koma á verklags- reglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri hættu við innöndun, snert- ingu við húð eða augu. Ef ekki er hægt að draga úr áhættu með þessum reglum og ráðstöfunum svo að hún verði ekki meiri en svo að við megi una skal nota viðeigandi persónuhlífar við notkun á þessu aukefni og forblöndum.</p>	

Kenninúmer aukefnis	Nafn leyfishafa	Aukefni	Samsetning, efnafórmúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarksinnihald	Hámarksinnihald	Ónnur ákvæði	Leyfi rennur út
						Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald	Innihald frumefnisins (Zn) í mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald		
			Til að magnákvæða heildarinnihald sinkis í fýðurefnum og fýðurbliðndum: — Reglugerð (EB) nr. 152/2009 — frumeindagleyprímæling (AAS) eða — EN 15510: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) eða — EN 15621: Rafgasgeislunar-greining (ICP-AES) efrir leysingu undir þrýstingi.						

(1) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fannlegar á eftirfarandi síðu tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>  
 (2) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 152/2009 frá 27. janúar 2009 um aðferðir við sýnatöku og greiningu vegna opinbers efrirlits með fýðri (Stjlið. ESB L 54, 26.2.2009, bls. 1).