

## KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2023/61

(2023. gada 5. janvāris)

par atļauju *endo-1,4-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604, preparātu, *endo-1,3(4)-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus neoniger* MUCL 39199, preparātu, *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, preparātu un *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūts no *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94, preparātu lietot par barības piedevām visu sugu dzīvniekiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1831/2003 (2003. gada 22. septembris) par dzīvnieku ēdināšanā lietotām piedevām <sup>(1)</sup> un jo īpaši tās 9. panta 2. punktu,

tā kā:

- (1) Regulā (EK) Nr. 1831/2003 noteikts, ka piedevu lietošanai dzīvnieku ēdināšanā ir vajadzīga atļauja, un paredzēts šādas atļaujas piešķiršanas pamatojums un kārtība. Minētās regulas 10. panta 2. punktā paredzēts, ka piedevas, kuru lietošana atļauta saskaņā ar Padomes Direktīvu 70/524/EEK <sup>(2)</sup>, ir jāizvērtē atkārtoti. Ar Regulas (EK) Nr. 1831/2003 10. panta 7. punktu ir noteikti īpašie noteikumi par tādu produktu laišanu tirgū un lietošanu, kas Savienībā tiek lietoti par skābbarības piedevām.
- (2) *Endo-1,4-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604, preparāts, *endo-1,3(4)-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus neoniger* MUCL 39199, preparāts, *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūts no *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, preparāts un *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūts no *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94, preparāts saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1831/2003 10. panta 1. punkta b) apakšpunktu kā esoši visu sugu dzīvniekiem paredzēti produkti, kuri pieder pie skābbarības piedevu funkcionālās grupas, tika ierakstīti Lopbarības piedevu reģistrā <sup>(3)</sup>.
- (3) Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1831/2003 10. panta 7. punktu, lasītu saistībā ar tās 10. panta 2. punktu un 7. pantu, ir iesniegts pieteikums uz atļauju *endo-1,4-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604, preparātu, *endo-1,3(4)-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus neoniger* MUCL 39199, preparātu, *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, preparātu un *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94, preparātu lietot par barības piedevu visu sugu dzīvniekiem. Pieteikuma iesniedzējs ir lūdzis minētos preparātus klasificēt piedevu kategorijā "tehnoloģiskās piedevas" un funkcionālajā grupā "skābbarības piedevas". Pieteikumam ir pievienotas Regulas (EK) Nr. 1831/2003 7. panta 3. punktā prasītās ziņas un dokumenti.
- (4) Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde ("Iestāde") 2018. gada 7. marta <sup>(4)</sup> un 2022. gada 29. jūnija <sup>(5)</sup> atzinumos secināja, ka, ievērojot ierosinātos izmantošanas nosacījumus, attiecīgie preparāti kaitīgi neietekmē ne dzīvnieku vai patērētāju veselību, ne vidi. Iestāde arī secināja, ka datu trūkuma dēļ nav iespējams izdarīt secinājumus par barības piedevai piemītošajām ādas un acu kairinātāja īpašībām un par tās potenciālu sensibilizēt ādu. Aktīvās vielas olbaltumvielas dabas dēļ šie preparāti būtu jāuzskata par potenciāliem elpceļu sensibilizatoriem. Iestāde 2022. gada

<sup>(1)</sup> OV L 268, 18.10.2003., 29. lpp.<sup>(2)</sup> Padomes Direktīva 70/524/EEK (1970. gada 23. novembris) par barības piedevām (OV L 270, 14.12.1970., 1. lpp.).<sup>(3)</sup> Lopbarības piedevu reģistrā: *endo-1,4-beta-glikanāze*, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604, tika norādīta kā celulāze, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604; *endo-1,3(4)-beta-glikanāze*, kas iegūta no *Aspergillus neoniger* MUCL 39199, tika norādīta kā *beta-glikanāze*, kas iegūta no *Aspergillus niger* MUCL 39199 vai *Aspergillus tubingensis* MUCL 39199; *endo-1,4-beta-ksilanāze*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, tika norādīta *ksilanāze*, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* MUCL 39203 vai *Trichoderma koningii* MUCL 39203; *endo-1,4-beta-ksilanāze*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94, tika norādīta ka *ksilanāze*, kas iegūta no *Trichoderma longibrachiatum* CBS 614.94.<sup>(4)</sup> EFSA Journal 2018, 16(4):5224.<sup>(5)</sup> EFSA Journal 2022, 20(7):7425.

29. jūnija atzinumā secināja, ka preparāti var uzlabot tādas skābbarības ražošanu, kas iegūta no viegli, mēreni un grūti ieskābējamiem lopbarības materiāliem. Tā arī ir verificējusi ar Regulu (EK) Nr. 1831/2003 izveidotās references laboratorijas iesniegto ziņojumu par metodēm, ar kurām šīs barības piedevas analizē barībā.

- (5) *Endo-1,4-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus niger* CBS 120604, preparāta, *endo-1,3(4)-beta-glikanāzes*, kas iegūta no *Aspergillus niger* MUCL 39199, preparāta, *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, preparāta un *endo-1,4-beta-ksilanāzes*, kas iegūta no *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94, preparāta novērtējums liecina, ka Regulas (EK) Nr. 1831/2003 5. pantā paredzētie atļaujas piešķiršanas nosacījumi ir izpildīti. Tāpēc minētos preparātus būtu jāatļauj lietot. Komisija uzskata, ka būtu jāīsteno pienācīgi aizsargpasākumi, lai nepieļautu nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēka, jo īpaši uz piedevas lietotāju, veselību.
- (6) Nekaitīguma apsvērumi neliek attiecīgo preparātu atļaujas nosacījumu grozījumus piemērot nekavējoties, tāpēc ir lietderīgi paredzēt pārejas periodu, lai ieinteresētās personas varētu sagatavoties no atļaujas izrietošo jauno prasību izpildei.
- (7) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Augu, dzīvnieku, pārtikas aprites un dzīvnieku barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

#### 1. pants

#### Atļauja

Pielikumā specificētos preparātus, kas pieder pie piedevu kategorijas “tehnoloģiskās piedevas” un funkcionālās grupas “skābbarības piedevas”, ir atļauts lietot par dzīvnieku barības piedevām, ievērojot pielikumā noteiktos nosacījumus.

#### 2. pants

#### Pārejas pasākumi

1. Pielikumā specificētos preparātus un šos preparātus saturošus premiksus, kuri ražoti un marķēti pirms 2023. gada 26. jūlija saskaņā ar noteikumiem, kas bija piemērojami pirms 2023. gada 26. janvāra, arī turpmāk drīkst laist tirgū un izmantot, līdz beidzas krājumi.
2. Tādus pielikumā specificētos preparātus saturošus barības maisījumus un barības sastāvdaļas, kuri paredzēti produktīviem dzīvniekiem un ražoti un marķēti pirms 2024. gada 26. janvāra saskaņā ar noteikumiem, kas bija piemērojami pirms 2023. gada 26. janvāra, arī turpmāk drīkst laist tirgū un izmantot, līdz beidzas krājumi.
3. Tādus pielikumā specificētos preparātus saturošus barības maisījumus un barības sastāvdaļas, kuri paredzēti neproduktīviem dzīvniekiem un ražoti un marķēti pirms 2025. gada 26. janvāra saskaņā ar noteikumiem, kas bija piemērojami pirms 2023. gada 26. janvāra, arī turpmāk drīkst laist tirgū un izmantot, līdz beidzas krājumi.

#### 3. pants

#### Stāšanās spēkā

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2023. gada 5. janvārī

*Komisijas vārdā –  
priekšsēdētāja*  
Ursula VON DER LEYEN

---

PIELIKUMS

| Piedevas identifikācijas numurs                                            | Piedeva                              | Sastāvs, ķīmiskā formula, apraksts, analītiskā metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs                                    | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Atļaujas derīguma termiņš |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                    | Piedevas aktīvās vienības kilogramā svaiga materiāla |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| Kategorija: tehnoloģiskās piedevas Funkcionālā grupa: skābbarības piedevas |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                    |                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 1k105                                                                      | Endo-1,4-beta-glikanāze (EK 3.2.1.4) | <p><i>Piedevas sastāvs</i></p> <p>No <i>Aspergillus niger</i> CBS 120604 iegūtas endo-1,4-beta-glikanāzes preparāts,</p> <p>kura minimālā aktivitāte ir 25 650 DNS (<sup>1</sup>)/g piedevas</p> <p>Cieta viela</p> <p><i>Aktīvās vielas raksturojums</i></p> <p>No <i>Aspergillus niger</i> CBS 120604 iegūta endo-1,4-beta-glikanāze (EK 3.2.1.4)</p> <p><i>Analītiskā metode</i> (<sup>2</sup>)</p> <p>Endo-1,4-beta-glikanāzes noteikšanai barības piedevā:</p> <p>— kolorimetriskā (DNS) metode, kuras pamatā ir karboksimetilcelulozes (CMC) fermentatīva hidrolīze 37 °C temperatūrā ar pH 4,5</p> | Visu sugu dzīvnieki           | —                  | —                                                    | —                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Piedevas un premiksu lietošanas norādījumos norāda glabāšanas nosacījumus.</li><li>2. Piedevas minimālais saturs, ja to nekombinē ar citiem fermentiem vai mikroorganismiem, ko izmanto par skābbarības piedevām: 3 DNS kilogramā svaiga materiāla</li><li>3. Barības aprītē iesaistītie uzņēmēji nosaka, kādas darbības procedūras un organizatoriskie pasākumi piedevas un premiksu lietotājiem jāveic, lai novērstu potenciālos riskus, kas izriet no tās lietošanas. Ja ar šādām procedūrām un pasākumiem minētos riskus novērst vai līdz minimumam samazināt nav iespējams, ar piedevu un premiksiem rīkojas, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, t. sk. ādas, acu un elpceļu aizsarglīdzekļus.</li></ol> | 2033. gada 26. janvāris   |

(<sup>1</sup>) 1 DNS (3,5-dinitro-salicilskābes) vienība ir tāds reducējošo cukuru daudzums (izteikts glikozes ekvivalentos µmol uz g), kas apstāklīs, kur pH ir 4,5 un temperatūra 37 °C, no cietes izdalās vienā minūtē.

(<sup>2</sup>) Sīkāka informācija par analītiskajām metodēm ir pieejama references laboratorijas tīmekļa vietnē: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en).

| Piedevas identifikācijas numurs                                            | Piedeva                                 | Sastāvs, ķīmiskā formula, apraksts, analītiskā metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs                                    | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atļaujas derīguma termiņš |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                    | Piedevas aktīvās vienības kilogramā svaiga materiāla |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Kategorija: tehnoloģiskās piedevas Funkcionālā grupa: skābbarības piedevas |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                    |                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| 1k106                                                                      | Endo-1,3(4)-beta-glikanāze (EK 3.2.1.6) | <p>Piedevas sastāvs</p> <p>No <i>Aspergillus niger</i> MUCL 39199 iegūtas endo-1,3(4)-β-glikanāzes preparāts,</p> <p>kura minimālā aktivitāte ir 10 000 DNS <sup>(1)</sup> /g piedevas</p> <p>Cieta viela</p> <p>Aktīvās vielas raksturojums</p> <p>No <i>Aspergillus niger</i> MUCL 39199 iegūta endo-1,3(4)-beta-glikanāze (EK 3.2.1.6)</p> <p>Analītiskā metode <sup>(2)</sup></p> <p>Endo-1,3(4)-beta-glikanāzes noteikšanai barības piedevā:</p> <p>— kolorimetriskā (DNS) metode, kuras pamatā ir karboksimetilcelulozes (CMC) fermentatīva hidrolīze 37 °C temperatūrā ar pH 4,5</p> | Visu sugu dzīvnieki           | —                  | —                                                    | —                  | <p>1. Piedevas un premiksu lietošanas norādījumos norāda glabāšanas nosacījumus.</p> <p>2. Piedevas minimālais saturs, ja to nekombinē ar citiem fermentiem vai mikroorganismiem, ko izmanto par skābbarības piedevām: 3,4 DNS kilogramā svaiga materiāla</p> <p>3. Barības aprītē iesaistītie uzņēmēji nosaka, kādas darbības procedūras un organizatoriskie pasākumi piedevas un premiksu lietotājiem jāveic, lai novērstu potenciālos riskus, kas izriet no tās lietošanas. Ja ar šādām procedūrām un pasākumiem minētos riskus novērst vai līdz minimumam samazināt nav iespējams, ar piedevu un premiksiem rīkojas, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, t. sk. ādas, acu un elpceļu aizsarglīdzekļus.</p> | 2033. gada 26. janvāris   |

<sup>(1)</sup> 1 DNS (3,5-dinitrosalicilskābes) vienība ir tāds reducējošo cukuru daudzums (izteikts glikozes ekvivalentos μmol uz g), kas apstāklis, kur pH ir 4,5 un temperatūra 37 °C, no cietes izdalās vienā minūtē.

<sup>(2)</sup> Sīkāka informācija par analītiskajām metodēm ir pieejama references laboratorijas tīmekļa vietnē: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en).

| Piedevas identifikācijas numurs                                            | Piedeva                              | Sastāvs, ķīmiskā formula, apraksts, analītiskā metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs                                    | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atļaujas derīguma termiņš |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                    | Piedevas aktīvās vienības kilogramā svaiga materiāla |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Kategorija: tehnoloģiskās piedevas Funkcionālā grupa: skābbarības piedevas |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                    |                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| 1k107                                                                      | Endo-1,4-beta-ksilanāze (EK 3.2.1.8) | <p><i>Piedevas sastāvs</i></p> <p>No <i>Trichoderma citrinoviride</i> MUCL</p> <p>39203 iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes preparāts,</p> <p>kura minimālā aktivitāte ir 51 600 DNS (<sup>1</sup>)/g piedevas</p> <p>Cieta viela</p> <p><i>Aktīvās vielas raksturojums</i></p> <p>No <i>Trichoderma citrinoviride</i> MUCL 39203 iegūta endo-1,4-beta-ksilanāze (EK 3.2.1.8)</p> <p><i>Analītiskā metode</i> (<sup>2</sup>)</p> <p>Endo-1,4-beta-ksilanāzes noteikšanai barības piedevā:</p> <p>— kolorimetriskā (DNS) metode, kuras pamatā ir ksilāna fermentatīva hidrolīze 37 °C temperatūrā ar pH 4,5</p> | Visu sugu dzīvnieki           | —                  | —                                                    | —                  | <p>1. Piedevas un premiksu lietošanas norādījumos norāda glabāšanas nosacījumus.</p> <p>2. Piedevas minimālais saturs, ja to nekombinē ar citiem fermentiem vai mikroorganismiem, ko izmanto par skābbarības piedevām: 3,2 DNS kilogramā svaiga materiāla</p> <p>3. Barības aprītē iesaistītie uzņēmēji nosaka, kādas darbības procedūras un organizatoriskie pasākumi piedevas un premiksu lietotājiem jāveic, lai novērstu potenciālos riskus, kas izriet no tās lietošanas. Ja ar šādām procedūrām un pasākumiem minētos riskus novērst vai līdz minimumam samazināt nav iespējams, ar piedevu un premiksiem rīkojas, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, t. sk. ādas, acu un elpceļu aizsarglīdzekļus.</p> | 2033. gada 26. janvāris   |

(<sup>1</sup>) 1 DNS (3,5-dinitroksilicābes) vienība ir tāds reducējošo cukuru daudzums (izteikts glikozes ekvivalentos μmol uz g), kas apstāklis, kur pH ir 4,5 un temperatūra 37 °C, no bērza koksnes ksilāna izdalās vienā minūtē.

(<sup>2</sup>) Sīkāka informācija par analītiskajām metodēm ir pieejama references laboratorijas tīmekļa vietnē: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en).

| Piedevas identifikācijas numurs                                            | Piedeva                              | Sastāvs, ķīmiskā formula, apraksts, analītiskā metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dzīvnieku suga vai kategorija | Maksimālais vecums | Minimālais saturs                                    | Maksimālais saturs | Citi noteikumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Atļaujas derīguma termiņš |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                    | Piedevas aktīvās vienības kilogramā svaiga materiāla |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Kategorija: tehnoloģiskās piedevas Funkcionālā grupa: skābbarības piedevas |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                    |                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 1k108                                                                      | Endo-1,4-beta-ksilanāze (EK 3.2.1.8) | <p>Piedevas sastāvs</p> <p>No <i>Trichoderma citrinoviride</i> CBS 614.94 iegūtas endo-1,4-beta-ksilanāzes preparāts,</p> <p>kura minimālā aktivitāte ir 70 000 DNS (<sup>1</sup>)/g piedevas Cieta viela</p> <p>Aktīvās vielas raksturojums</p> <p>No <i>Trichoderma citrinoviride</i> CBS 614.94 iegūta endo-1,4-beta-ksilanāze (EK 3.2.1.8)</p> <p>Analītiskā metode (<sup>2</sup>)</p> <p>Endo-1,4-beta-ksilanāzes noteikšanai barības piedevā:</p> <p>— kolorimetriskā (DNS) metode, kuras pamatā ir ksilāna fermentatīva hidrolīze 37 °C temperatūrā ar pH 4,5</p> | Visu sugu dzīvnieki           | —                  | —                                                    | —                  | <p>1. Piedevas un premiksu lietošanas norādījumos norāda glabāšanas nosacījumus.</p> <p>2. Piedevas minimālais saturs, ja to nekombinē ar citiem fermentiem vai mikroorganismiem, ko izmanto par skābbarības piedevām: 15 DNS kilogramā svaiga materiāla</p> <p>3. Barības aprītē iesaistītie uzņēmēji nosaka, kādas darbības procedūras un organizatoriskie pasākumi piedevas un premiksu lietotājiem jāveic, lai novērstu potenciālos riskus, kas izriet no tās lietošanas. Ja ar šādām procedūrām un pasākumiem minētos riskus novērst vai līdz minimumam samazināt nav iespējams, ar piedevu un premiksiem rīkojas, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, t. sk. ādas, acu un elpceļu aizsarglīdzekļus.</p> | 2033. gada 26. janvāris   |

<sup>(1)</sup> 1 DNS (3,5-dinitroksalicilskābes) vienība ir tāds reducējošo cukuru daudzums (izteikts glikozes ekvivalentos µmol uz g), kas apstāklis, kur pH ir 4,5 un temperatūra 37 °C, no bērza koksnes ksilāna izdalās vienā minūtē.

<sup>(2)</sup> Sīkāka informācija par analītiskajām metodēm ir pieejama references laboratorijas tīmekļa vietnē: [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en).