

A BIZOTTSÁG 2148/2004/EK RENDELETE

(2004. december 16.)

egyes adalékanyagok állandó és ideiglenes engedélyezéséről és egy már engedélyezett takarmány-adalékanyag új felhasználásainak engedélyezéséről

(EGT vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

70/524/EGK irányelvben az ilyen engedélyezésre előírt feltételek teljesültek.

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a takarmány-adalékanyagokról szóló, 1970. november 23-i 70/524/EGK tanácsi irányelvre⁽¹⁾ és különösen annak 3. cikkére, 9d. cikke (1) bekezdésére és 9e. cikke (1) bekezdésére,

(7) Ennek megfelelően e terméket, a vulkáni eredetű klinoptilolitot határozatlan időre e rendelet I. mellékletében megállapított bizonyos feltételek mellett engedélyezni kell.

tekintettel a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre és különösen annak 25. cikkére⁽²⁾,

(8) A *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és a *Bacillus subtilis* (DSM 5750) mikroorganizmus-készítmény felhasználását a 2437/2000/EK bizottsági rendelet⁽⁴⁾ engedélyezte ideiglenesen a hízósertések és határozatlan időre a malacok esetében.

mivel:

(1) Az 1832/2003/EK rendelet rendelkezik a takarmány-adalékanyagok felhasználásának engedélyezéséről az Európai Unióban.

(9) Új adatokat nyújtottak be e mikroorganizmus-készítmény hízósertés esetében való felhasználásra vonatkozó, határozatlan idejű engedélykérelem alátámasztása céljából. A vizsgálat azt mutatja, hogy a 70/524/EGK irányelvben az ilyen engedélyezésre előírt feltételek teljesültek. Új adatokat nyújtottak be a malacok esetében való felhasználásra szánt mikroorganizmus-készítményhez kapcsolódó maximális életkor megváltoztatására vonatkozó kérelem alátámasztása céljából. A vizsgálat azt mutatja, hogy az engedély ilyen megváltoztatására előírt feltételek teljesültek.

(2) Az 1831/2003/EK rendelet 25. cikke átmeneti intézkedéseket állapít meg a takarmány-adalékanyagokra vonatkozó, e rendelet alkalmazásának időpontját megelőzően az 524/70 irányelvvel összhangban benyújtott engedélykérelmekre.

(3) Az e rendelet mellékleteiben felsorolt adalékanyagokra vonatkozó engedélykérelmeket az 1831/2003/EK rendelet alkalmazásának időpontja előtt nyújtották be.

(10) Az 1436/98/EK bizottsági rendelet⁽⁵⁾ első alkalommal, ideiglenesen engedélyezte a *Saccharomyces cerevisiae* (NCYC Sc 47) mikroorganizmus-készítmény felhasználását a malacok esetében.

(4) A tagállamok ezen engedélykérelmekre vonatkozó, a 70/524/EGK irányelv 4. cikkének (4) bekezdése szerint leadott megjegyzéseit az 1831/2003/EK rendelet alkalmazásának időpontja előtt továbbították a Bizottságnak. Ezért az ilyen kérelmeket továbbra is a 70/524/EGK irányelv 4. cikkével összhangban kell kezelni.

(11) A 2690/99/EK bizottsági rendelet⁽⁶⁾ első alkalommal, ideiglenesen engedélyezte az *Enterococcus faecium* (DSM 7134) és a *Lactobacillus rhamnosus* (DSM 7133) mikroorganizmus-készítmények felhasználását a malacok esetében.

(5) A vulkáni eredetű klinoptilolit „kötőanyagok, csomósodásgátlók és koagulálószerrek” csoportjába tartozó takarmány-adalékanyagként való felhasználását, első alkalommal, ideiglenesen az 1245/1999/EK rendelet⁽³⁾ engedélyezte a sertések, a nyulak és a baromfik esetében.

(6) Új adatokat nyújtottak be a határozatlan idejű engedélykérelem alátámasztására. A vizsgálat azt mutatja, hogy a

(12) Új adatokat nyújtottak be e két mikroorganizmus-készítményre vonatkozó, határozatlan idejű engedélykérelem alátámasztása céljából. A vizsgálat azt mutatja, hogy a 70/524/EGK irányelvben az ilyen engedélyezésre előírt feltételek teljesültek.

⁽¹⁾ HL L 270., 1970.12.14., 1. o. A legutóbb az 1800/2004/EK bizottsági rendelettel (HL L 317., 2004.10.16., 37. o.) módosított rendelet.

⁽²⁾ HL L 268., 2003.10.18., 29. o.

⁽³⁾ HL L 150., 1999.6.17., 15. o.

⁽⁴⁾ HL L 280., 2000.11.4., 28. o.

⁽⁵⁾ HL L 191., 1998.7.7., 15. o.

⁽⁶⁾ HL L 326., 1999.12.18., 33. o.

- (13) Ennek megfelelően e három, a II. mellékletben felsorolt három mikroorganizmus-készítmény felhasználását határozatlan időre engedélyezni kell.
- (14) Adatokat nyújtottak be a mikroorganizmus-csoportba tartozó új, *Kluyveromyces marxianus* var. *lactis*K1 adalékanyag tejelő tehén esetében történő engedélyezésére vonatkozó kérelem alátámasztása céljából.
- (15) Az e rendelet III. mellékletében említett mikroorganizmus-készítményre vonatkozó engedélykérelmek vizsgálata azt mutatta, hogy a 70/524/EGK irányelv 9e. cikkének (1) bekezdésében említett feltételek teljesültek.
- (16) A Takarmányozási Tudományos Bizottság (SCAN) az „Egyes mikroorganizmusok takarmány-adalékanyagként való felhasználásáról szóló vélemény”-ében 2003. április 25-én véleményt nyilvánított ezen takarmány-adalékanyag felhasználásáról és arra a következtetésre jutott, hogy ez az adalékanyag nem jelent veszélyt állategészségügyi, emberi egészségvédelmi illetve környezeti szempontból az e rendelet III. mellékletében megállapított feltételek szerint.
- (17) A *Trichoderma longibrachiatum* (CNCM MA 6-10 W) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükánáz enzimmészítmény felhasználását első alkalommal, ideiglenesen az 1436/98/EK bizottsági rendelet engedélyezte a hízócsirkék esetében.
- (18) A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI-SD 142) által termelt endo-1,4-béta-glükánáz enzimmészítmény felhasználását első alkalommal, ideiglenesen az 1436/1998/EK bizottsági rendelet folyékony formában és az 1353/2000/EK bizottsági rendelet⁽¹⁾ szilárd formában engedélyezte a hízócsirkék esetében.
- (19) A *Trichoderma longibrachiatum* (IMI-SD 135) által termelt endo-1,4-béta-xilanáz enzimmészítmény felhasználását első alkalommal, ideiglenesen az 1436/1998/EK bizottsági rendelet folyékony formában és az 1353/2000/EK bizottsági rendelet szilárd formában engedélyezte a hízócsirkék esetében.
- (20) Új adatokat nyújtottak be e három enzimmészítményre vonatkozó, határozatlan idejű engedélykérelem alátámasztása céljából. A vizsgálat azt mutatja, hogy a 70/524/EGK irányelv 3a. cikkében az ilyen engedélyezésre előírt feltételek teljesültek.
- (21) Ennek megfelelően e három, a IV. mellékletben felsorolt enzimmészítmény felhasználását határozatlan időre engedélyezni kell.
- (22) A *Penicillium funiculosum* (IMI SD 101) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükánáz és endo-1,4-béta-xilanáz enzimmészítmény felhasználását első alkalommal, határozatlan időtartamra az 1259/2004/EK bizottsági rendelet⁽²⁾ engedélyezte a hízócsirkék esetében. E készítmény használatát a 418/2001/EK bizottsági rendelet⁽³⁾ ideiglenesen engedélyezte a hízópulykák, a tojótyúk és a hízósertések esetében.
- (23) Új adatokat nyújtottak be ezen enzimmészítmények malacokra és hízókacsákra való kiterjesztésének engedélyezése iránti kérelem alátámasztása céljából.
- (24) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) véleményt nyilvánított e készítmény használatáról, amelyben kinyilvánítja, hogy ez a készítmény az V. mellékletben említett feltételeknek megfelelően nem jelent veszélyt e további állatkategóriákra.
- (25) A vizsgálat azt mutatja, hogy a 70/524/EGK irányelv 9e. cikkének (1) bekezdésében az ilyen készítmény engedélyezésére előírt feltételek teljesültek.
- (26) Ennek megfelelően az V. mellékletben említett ezen enzimmészítmény felhasználását ideiglenesen négy évre engedélyezni kell.
- (27) E kérelmek vizsgálata azt mutatja, hogy a dolgozók a mellékletekben rögzített adalékanyagoknak való kitettséggel szembeni védelme érdekében bizonyos eljárások bevezetése szükséges. Ilyen védelmet a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló, 1989. június 12-i 89/391/EGK tanácsi irányelv⁽⁴⁾ alkalmazása biztosít.
- (28) Az e rendeletben előírt rendelkezések összhangban vannak az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság véleményével,

⁽¹⁾ HL L 62., 2001.3.2., 3. o.

⁽²⁾ HL L 239., 2004.7.9., 8. o.

⁽³⁾ HL L 62., 2001.3.2., 3. o.

⁽⁴⁾ HL L 183., 1989.6.29., 1. o.

ELFOGADTA EZT A RENDELETET,

1. cikk

A „kötőanyagok, csomósodásgátlók és koagulálószeresek” csoportjába tartozó készítmény takarmány-adalékanyagként való felhasználását határozatlan időre engedélyezik az I. mellékletben megállapított feltételek alapján.

2. cikk

A „mikroorganizmusok” csoportjába tartozó készítmények takarmány-adalékanyagként való felhasználását határozatlan időre engedélyezik a II. mellékletben megállapított feltételek alapján.

3. cikk

A „mikroorganizmusok” csoportjába tartozó készítményt takarmány-adalékanyagként ideiglenesen 4 évre engedélyezik a III. mellékletben megállapított feltételek alapján.

4. cikk

Az „enzimek” csoportjába tartozó készítmények takarmány-adalékanyagként való felhasználását határozatlan időre engedélyezik a IV. mellékletben megállapított feltételek alapján.

5. cikk

Az „enzimek” csoportjába tartozó készítményt takarmány-adalékanyagként ideiglenesen engedélyezik 4 évre az V. mellékletben megállapított feltételek alapján.

6. cikk

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő harmadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2004. december 16-án.

a Bizottság részéről
Markos KYPRIANOU
a Bizottság tagja

I. MELLÉKLET

| EK sorszám | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy -kategória | Maximális-életkor | Legkisebb tartalom | | Legnagyobb tartalom | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | mg/kg a teljes értékű takarmányban | | | | |
| Kötőanyagok, csomósodásgátlók és koagulálószerrek | | | | | | | | | |
| E 567 | Vulkáni eredetű klinoptilolit | Vulkáni eredetű hidratált kalcium-alumínium-szilikát legalább 85 % klinoptilolit- és legfeljebb 15 % földpát-, csillám- és agyagtartalommal, rost- és kvarcmentes Legnagyobb ólomtartalom: 80 mg/kg | Sertések Nyulak Baromfi | — — — | — — — | — — — | 20 000 20 000 20 000 | Valamennyi takarmány Valamennyi takarmány Valamennyi takarmány | Határozatlan időre Határozatlan időre Határozatlan időre |

II. MELLÉKLET

| EK sorszám | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy -kategória | Maximális életkor | Legkisebb tartalom | | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | CFU/kg a teljes értékű takarmányban | Legnagyobb tartalom | | |
| Mikroorganizmusok | | | | | | | | |
| E 1700 | <i>Bacillus licheniformis</i> DSM 5749 <i>Bacillus subtilis</i> DSM 5750 (1:1 arányban) | <i>Bacillus licheniformis</i> és <i>Bacillus subtilis</i> keveréke legalább $3,2 \times 10^9$ CFU/gramm adalékanyag-tartalommal (baktériumonként $1,6 \times 10^9$ CFU/g adalékanyag) | Hízósertés | — | $1,28 \times 10^9$ | $1,28 \times 10^9$ | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. | Határozatlan időre |
| | | | Malacok | — | $1,28 \times 10^9$ | $3,2 \times 10^9$ | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. Maximum kb. 35 kg-os malacok esetében való alkalmazásra. | Határozatlan időre |
| E 1702 | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC Sc 47 | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> készítmény, amely tartalmaz legalább: 5×10^9 CFU/gramm adalékanyagot | Malacok (elválasztott) | — | 5×10^9 | 1×10^{10} | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. Maximum kb. 35 kg-os elválasztott malacok esetében való alkalmazásra. | Határozatlan időre |
| | | | Malacok (elválasztott) | — | $2,5 \times 10^9$ | 5×10^9 | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. Maximum kb. 35 kg-os elválasztott malacok esetében való alkalmazásra. | Határozatlan időre |
| E 1706 | <i>Enterococcus faecium</i> DSM 7134 <i>Lactobacillus rhamnosus</i> DSM 7133 | Keverék: <i>Enterococcus faecium</i> készítmény, amely grammonként tartalmaz legalább: 7×10^9 CFU-t és <i>Lactobacillus rhamnosus</i> készítmény, amely grammonként tartalmaz legalább: 3×10^9 CFU-t | Malacok (elválasztott) | — | $2,5 \times 10^9$ | 5×10^9 | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. Maximum kb. 35 kg-os elválasztott malacok esetében való alkalmazásra. | Határozatlan időre |
| | | | Malacok (elválasztott) | — | $2,5 \times 10^9$ | 5×10^9 | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. Maximum kb. 35 kg-os elválasztott malacok esetében való alkalmazásra. | Határozatlan időre |

III. MELLÉKLET

| Sorszám (vagy EK sorszám) | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy - kategória | Maximális- letkor | Legkisebb tartalom CFU/kg a teljes értékű takarmányban | Legnagyobb tartalom | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | |
| 24 | <i>Klüveromyces marxianus</i> var. <i>lactisK1</i> BCCM/MUCL 39434 | <i>Klüveromyces marxianus</i> var. <i>lactisK1</i> lactisK1 készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: $1,0 \times 10^8$ CFU/ gramm | Tejelő tehenek | — | $0,25 \times 10^6$ | $1,0 \times 10^6$ | Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet és az eltarthatóság időtartamát. Nem szabad pelletált előkeverékben és takarmányban használni. A tejelő tehenek esetében való használatra, különösen akkor, ha legalább 14 napos időszakra elérik a napi tejhozam maximumát. A beadható napi adag összege minden egyes tehén esetében $1,0 \times 10^7$ CFU. | 2008. december 20. |

IV. MELLÉKLET

| EK sorszám | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy – kategória | Maximális életkor | Legkisebb tartalom | Legnagyobb tartalom | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | Aktívítási egység/kg a teljes értékű takarmányban | Aktívítási egység/kg a teljes értékű takarmányban | | |
| Enzimek | | | | | | | | |
| E 1615 | Endo-1,3(4)-béta-glükánáz EC 3.2.1.6 | <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6-10 W) által termelt endo-1,3(4)-béta-glükánáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: Szilárd formában: 70 000 BGN/g(1) Folyékony formában: 14 000 BGN/ml | Hízócsirke | — | 1 050 BGN | — | 1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. 2. Ajánlott adag egy kilogramm teljes értékű takarmányban: 2 800 BGN. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főként béta-glükánokban) gazdag összetett takarmányokban való alkalmazásra, pl. azokban, amelyek több mint 35 % árpát tartalmaznak. | Határozatlan időre |
| E 1616 | Endo-1,4-béta-glükánáz EC 3.2.1.4 | <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 142) által termelt endo-1,4(4)-béta-glükánáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: Szilárd formában: 2 000 CU/g(2) Folyékony formában: 2 000 CU/ml | Hízócsirke | — | 500 CU | — | 1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. 2. Ajánlott adag egy kilogramm teljes értékű takarmányban: 500-1 000 CU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főként béta-glükánokban) gazdag összetett takarmányokban való alkalmazásra, pl. azokban, amelyek több mint 40 % árpát tartalmaznak. | Határozatlan időre |

| EK sorszám | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy – kategória | Maximális életkor | Legkisebb tartalom | | Legnagyobb tartalom | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | | | | | Aktív egység/kg a teljes értékű takarmányban | Aktív egység/kg a teljes értékű takarmányban | | | |
| E 1617 | Endo-1,4-béta-xilánáz EC 3.2.1.8 | <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) által termelt endo-1,4(4)-béta-xilánáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: Szilárd formában: 6 000 EPU/g ⁽¹⁾ Folyékony formában: 6 000 EPU/ml | Hízócsirke | — | 1 500 EPU | — | 1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. 2. Ajánlott adag egy kilogramm teljes értékű takarmányban: 1 500-3 000 EPU. 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főként arabinoxilánokban) gazdag összetett takarmányokban való alkalmazásra, pl. azokban, amelyek több mint 40 % búzát tartalmaznak. | Határozatlan időre | |

(1) Egy BGN az az enzimmennyiség, amely perccenként egy mikromol redukáló cukrot (glükóz-ekvivalenst) szabadít fel árpa béta-glükánból pH 4,8 mellett és 50 °C-on.

(2) Egy CU az az enzimmennyiség, amely perccenként 0,128 mikromol redukáló cukrot (glükóz-ekvivalenst) szabadít fel árpa béta-glükánból pH 4,5 mellett és 30 °C-on.

(3) Egy EPU az az enzimmennyiség, amely perccenként 0,0083 mikromol redukáló cukrot (xilóz-ekvivalenst) szabadít fel pélyvász zab-xilánból pH 4,7 mellett és 30 °C-on.

V. MELLÉKLET

| Sorszám (vagy EK sorszám) | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy - kategória | Maximális életkor | Legnagyobb tartalom | | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Legkisebb tartalom | Legnagyobb tartalom | | |
| Enzimek | | | | | | | | |
| 30 1604) | Endo-1,3(4)-béta- glükánáz EC 3.2.1.6 Endo-1,4-béta- xilanáz EC 3.2.1.8 | <i>Penicillium funiculosum</i> (IMI SD 101) által termelt endo-1,3(4)- béta-glükánáz és endo-1,4- béta-xilanáz készítmény, amelynek legkisebb aktivitása: Porított formában: Endo-1,3(4)-béta-glükánáz: 2 000 U (1)/g Endo-1,4-béta-xilanáz: 1 400 U (2)/g Folyékony formában: Endo-1,3(4)-béta-glükánáz: 500 U/ml Endo-1,4-béta-xilanáz: 350 U/ml | Malacok (elválasztott) | | endo-1,3(4)-béta- glükánáz:100 U endo-1,4-béta- xilanáz:70 U | — — | 1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasi- tásában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. 2. Ajánlott adag egy kilo- gramm teljes értékű takar- mányban: endo-1,3(4)-béta- glükánáz:100 U endo-1,4-béta-xilanáz: 70 U 3. Nem keményítőalapú poli- szacharidokban (főként béta-glükánban és arabino- xilánokban) gazdag össze- tett takarmányokban való alkalmazásra, pl. azokban, amelyek több mint 30 % árpát vagy 20 % búzát tartalmaznak. 4. Maximum kb. 35 kg-os elválasztott malacok esetében való alkalmazásra. | 2008. december 20. |

| Sorszám (vagy EK sorszáma) | Adalékanyagok | Kémiai képlet, leírás | Állatfaj vagy - kategória | Maximális életkor | Legnagyobb tartalom | | Egyéb rendelkezések | Az engedélyezési időszak vége |
|-------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Legkisebb tartalom | Legnagyobb tartalom | | |
| | | | Hízókacsa | — | endó-1,3(4)-béta- glükánáz:100 U endó-1,4-béta- xilánáz:70 U | — — | 1. Az adalékanyag és az előkeverék használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási hőmérsékletet, az eltarthatóság időtartamát és a pelletálási stabilitást. 2. Ajánlott adag egy kilogramm teljes értékű takarmányban: endó-1,3(4)-béta-glükánáz:100 U endó-1,4-béta-xilánáz:70 U 3. Nem keményítőalapú poliszacharidokban (főként béta-glükánban és arabinó-xilánokban) gazdag összetett takarmányokban való alkalmazásra, pl. azokban, amelyek több mint 50 % árpát vagy 60 % búzát tartalmaznak. | 2008. december 20. |

(1) Egy U az az enzimmennyiség, amely percenként 5,55 mikromol redukáló cukrot (maltóz-ekvivalenst) szabadít fel árpa béta-glükánból pH 5,0 mellett és 50 °C-on.

(2) Egy U az az enzimmennyiség, amely percenként 4,00 mikromól redukáló cukrot (maltóz-ekvivalenst) szabadít fel nyírfa-xilánból 5,5 pH mellett és 50 °C-on.